La **Tecnolab Group,**
è lieta di presentarLe il nuovo catalogo "Sperimenta Science Catalogue ".
All'interno troverà prodotti oppositamente studiati per rispondere ad ogni tipologia di esigenza, dallo studio nei laboratori scientifici alle esperienze sul campo.
Il catalogo si compone di diverse macro-aree specifiche contenenti il meglio che la tecnologia didattica ha da offrirLe sul mercato nazionale e internazionale.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Prezzi - Tutti i prezzi sono da intendersi al netto di IVA e sconti e sono da intendersi tutti esclusi di iva. I prezzi sono da intendersi validi salvo particolari situazioni che potrebbero portarci a doverli cambiare senza alcun preavviso.

Pagamenti - Gli enti pubblici possono procedere al pagamento entro 30gg. data fattura al seguente conto corrente:

Banca Intesa San Paolo ag. Martina Franca
IT 96 Cin S Abi 01010 Cab 78932 C/C 615273506255

Banca Popolare di Bari ag. Locorotondo
IT 34 Cin P Abi 05424 Cab 41520 C/C 000001001554

Tutti i privati possono pagare esclusivamente con contrassegno o con bonifico bancario anticipato al seguente conto corrente:

Banca Intesa San Paolo ag. Martina Franca
IT 96 Cin S Abi 01010 Cab 78932 C/C 615273506255

Ordini - Tutti gli ordini potranno essere inviati mezzo fax al n° 080/4312792 oppure all'indirizzo mail: ordini@tecnolabgroup.com

Immagini e descrizioni - Tutte le immagini e le descrizioni presenti sul catalogo sono da intendersi come indicative, in quanto, pure essendo tutte reali, i diversi produttori potrebbero variare i aggiornare i loro prodotti senza alcun preavviso.
Tutte la manualistica è in traduzione ma non si garantisce la versione in italiano immediatamente disponibile per tutti gli articoli.

Trasporto, Montaggio e collaudo - Il trasporto sarà a cura del cliente e quindi addebitato in fattura per ordini inferiori a 1000,00 Euro mentre per importi superiori la merce verrà consegnata "porto franco" a ns. carico.
Tutti i prodotti sono tutti collaudati presso la ns. sede e di facile montaggio pertanto non necessitano di ulteriori collaudi alla consegna. Eventuali reclami sono accettati entro massimo 5 giorni dalla ricezione dell'ordine

Tempi di consegna - La consegna della merce viene effettuata entro 5 giorni dalla data dell'ordine per merce disponibile a magazzino e potrà protrarsi fino ad un massimo di 60/90gg. per prodotti non disponibili.

Reso merci - I prodotti potranno essere reclamati esclusivamente entro 5gg. consecutivi successivi alla data di ricezione della merce; in caso di pacchi danneggiati, bisogna accettare con riserva il pacco indicandone anche il motivo.

Assistenza Progetti Europei
P.O.N. e P.O.R.
Tel. centralino +39 080 431.64.79
e-mail: progetti@tecnolabgroup.com

Richiedi il FAC-SIMILE delle richieste di preventivo realizzate secondo le normative Europee attualmente in vigore
e-mail: infogare@tecnolabgroup.com

Chiama gratis
Skype ID: Tecnolab Group

Il ns. Ufficio Tecnico è a completa disposizione per fornire consulenza gratuita su come realizzare il tuo progetto su misura anche nella formula "Chiavi in Mano"

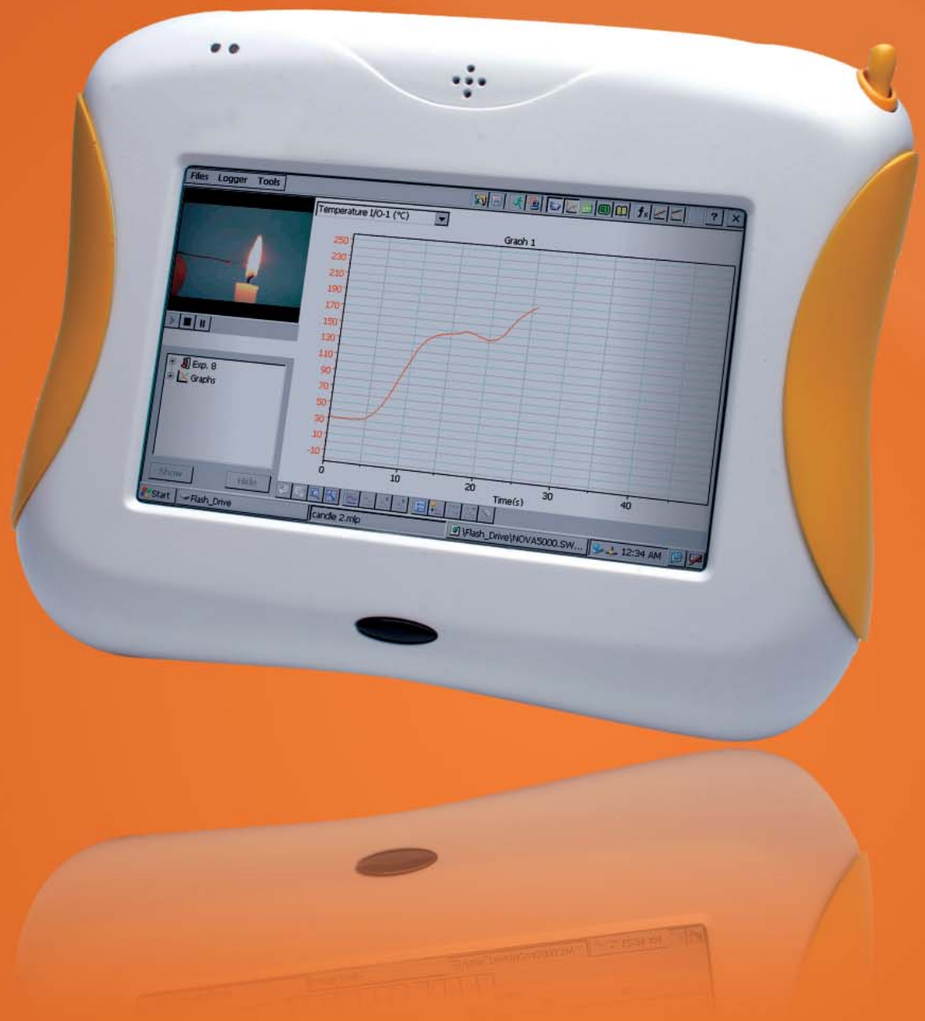
Le ricordiamo che la Tecnolab Group è un azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000 che fornisce prodotti di alta qualità perfettamente in linea con le direttive ministeriali vigenti. Servizi e soluzioni che aiutano insegnanti e allievi a trarre maggior profitto dal loro processo di insegnamento - apprendimento. La Tecnolab Group è inoltre dotata di esperienza pluriennale nella realizzazione dei progetti P.O.N., P.O.R. e nella realizzazione di soluzioni "chiavi in mano" per la didattica.

Scienze on line	5
Strumentazione di uso generale	25
Fisica	37
Chimica	75
Biologia	93
Ecologia	125
Matematica	129
Energia alternativa	139
Astronomia	147
Arredo tecnico da laboratorio	161
Lavagna interattiva	171

I prodotti presenti nel seguente catalogo potranno subire variazioni senza alcun preavviso in modo da poter essere sempre al passo con i continui progressi tecnologici e per aderire perfettamente alle richieste di carattere didattico, ma finalizzate esclusivamente al miglioramento delle loro prestazioni.

La Tecnolab Group, quindi, non si ritiene responsabile nel fornire prodotti che non siano esattamente conformi alle descrizioni qui presenti.

La Tecnolab Group, grazie alla sua enorme esperienza in campo didattico, offre **GRATUITAMENTE** qualsiasi tipo di supporto al fine di **PROGETTARE** e **REALIZZARE** Laboratori didattici di Fisica, Chimica, Ecologia, Biologia, Scienze Naturali, ecc. per tutte le scuole di ogni ordine e grado.



Scienze on line

"Nova 5000" Datalogger (Sistema di acquisizione dati)

FR-DT05000

€. 1.350,00

Descrizione

Nova5000 offre in un'unica soluzione le prestazioni di un computer e di un datalogger. Nova5000 è un rivoluzionario Tablet PC adatto all'insegnamento. È ideale in classe, in laboratorio, a casa e per le attività all'aperto.
Combina le prestazioni di un computer a quelle di un datalogger.

- Touch screen a colori 7.5" 640x480
- Sistema Operativo CE.NET 5.0
- Processore Intel XScale
- Batteria 7.2V per un lungo funzionamento
- Datalogger incorporato con strumenti curricolari di supporto per lo studio della matematica e delle scienze
- Design flessibile con porte USB, CF e PS/2
- Dimensioni 24x18.5x4.3cm
- Peso 1.225g

Nova5000 è progettato per venire incontro alle necessità primarie degli studenti: accesso ad Internet, elaborazione di testi e fogli di calcolo, e-mail. Nova5000 offre una completa piattaforma per lo studio della matematica e delle scienze in classe, a casa e all'aperto. Nova5000 si combina al software di analisi di dati multimediali Multilab che permette di realizzare elaborazioni grafiche, funzioni multiple di analisi e possibilità di stampare direttamente i risultati di attività svolte in laboratorio.

NOVA E' L'UNICO SISTEMA CON CUI E' POSSIBILE:

- Collegarsi ad Internet
- Eseguire applicazioni con il Datalogger 12-bit 8 canali con software di analisi Multilab
- Utilizzare le applicazioni di Excel
- Utilizzare le applicazioni in Word

Specifiche tecniche:

Processore Intel PXA270, 524 Mhz
Screen LCD TFT 7,5 pollici (800x480, 65.000 colori, 400cd/m2)
Touch screen
RAM 64MB (128 MB opzionale)
Memoria Flash 128 MB NAND
RTC (Orologio in tempo reale)
Applicazioni Software
Sistema operativo Windows C.E.NET 5.0
Windows Media Player 9
Internet Explorer 6
Inbox (e-mail client) supporta POP3, IMAP4
Textmaker 2006 (corrispondente a Microsoft Word)
PlanMaker 2006 (corrispondente a Microsoft Excel)
Presentations 2006 (corrispondente a Microsoft PowerPoint)
Wordpad
Software di analisi Multilab per interfacciabilità a sensori
Calcolatrice scientifica e statistica CalcCE
Software Inspiration Concept Mapping
Calcolatrice grafica scientifica
Connessione a Desktop Remoto
Microsoft Transcriber con riconoscimento carattere
Flash 7 plug-in
Drivers stampante (per stampanti con supporto PCL)
Periferiche Hardware:
Porta VGA per collegamenti a Videoproiettori o Monitor esterni
Porta ETHERNET 10/100
3 porte USB
Porta USB (slave)
Porte per Cuffia e Microfono
Interfaccia per sensore ingressi/12bit -
fino ad 8 sensori contemporaneamente

Accessori opzionali
Cavo sinc. USB
Adattatore AC / carica batteria
Tastierino USB
Tastiera USB completa
Mouse USB
Borsa per il trasporto
Confezione 4 batterie ricaricabili
Adattatore USB WiFi
Certificazione CE, FCC

"Multilog pro"

FR-MP01054

€. 578,18

Descrizione

Data Logger Universale con display grafico, più di 65 tipi di sonde e sensori.
Software di analisi, Registrazione degli esperimenti con dati, video e file di testo.
Adatto per la Fisica, la Biologia, la Chimica e le Scienze Ambientali.
È lo strumento ideale per svolgere ricerca scientifica. Può essere usato in laboratorio ed in campo.
Lo strumento può registrare dati provenienti da 8 sensori contemporaneamente.
Multilog Pro può campionare dati fino a 20.800 misurazioni al secondo, può essere utilizzato in collegamento al PC o come dispositivo autonomo.
Datalogger utilizzabile con calcolatrici TI-83 e versioni superiori.
Multilog Pro è fornito in un Kit completo di data logger, software Multilab, sensori specifici per il campo di applicazione, borsa per il trasporto e relativo manuale in lingua italiana.

Specifiche

Input: Fino a 8 ingressi analogici simultanei
Fino a 4 ingressi digitali simultanei
50 sensori esterni disponibili
Uscite: RS-232 PC Host Interfaccia a 19200 bps
Cavo di comunicazione USB (opzionale)
4 Uscite di Controllo Digitale
Campionamento:
Capacità: 104,000 campioni
Velocità: Variabile, da 1 campione/ora
a 20.800 campioni/sec
Risoluzione: 10 bit (1024 Livelli)
Caratteristiche:
Tastiera completa
Display Grafico LCD: 64x128 pixel

Funzionamento come Dispositivo Autonomo:
lavora e campiona senza connessione a PC
Riconoscimento automatico del Sensore
(per 4 ingressi)
Autodiagnosi Automatica: Riepilogo
condizioni del sistema
Trigger: Programmabile o manuale
Calibratura: automatica dei sensori offset
Timer incorporato
Orologio e Calendario incorporati
Batteria ricaricabile 7.2V incorporata
Registrazione evento
Software MultiLab (non compreso
nella confezione)
Certificazioni: CE, FCC
Kit base composto da:

- Multilog Pro
- N° 2 Sonde di temperatura
- Manuale d'uso
- Libro degli esperimenti
- Cavetteria
- Valigetta di trasporto

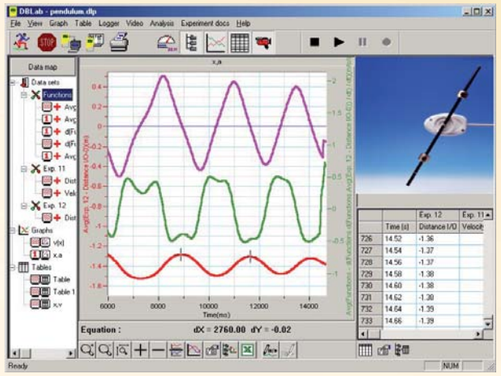
Software di elaborazione ed analisi dati "multilab" per Nova e Multilogpro

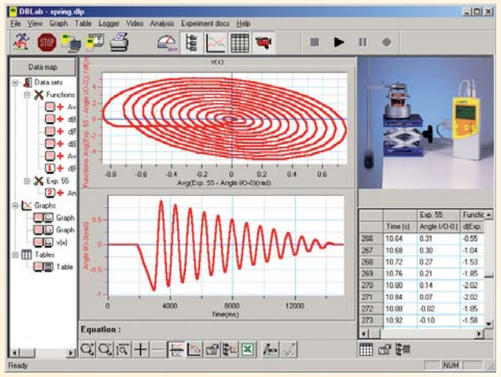
FR-SWMTL

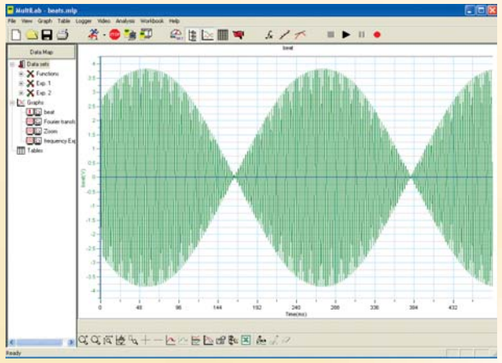
€. 600,00

Descrizione

Multilab è un programma completo che permette di: accogliere dati dai Datalogger Nova 5000, MultiLog, MultiLogPRO, TriLink, visualizzare i dati in tabelle, grafici e misuratori, analizzare i dati con sofisticati strumenti di analisi e perfino di vedere on-line o registrare filmati video dell'esperimento in corso.
Il programma include quattro display: Grafico, Tabella, Video ed un display di navigazione chiamato Data Map. È possibile visualizzare simultaneamente tutti e quattro i display o qualsiasi loro combinazione. Le singolari caratteristiche video e audio consentono agli studenti di osservare on-line o registrare filmati. Con l'utilizzo di una Webcam presente tra gli accessori, il software consente agli studenti di filmare l'evolversi del loro esperimento, mentre il dato dell'esperimento è visualizzato in formato grafico o metro.
Gli studenti possono partecipare a progetti di e-learning, poiché MultiLab permette loro di produrre completi resoconti dell'attività multimediale in laboratorio con grafici e video sincronizzati in tempo reale.
Altra utile caratteristica è lo strumento Workbook.
Questo dà agli studenti un'anteprima dell'attività da condurre in laboratorio, e poi configura automaticamente il programma MultiLab ed imposta il datalogger in modo tale che gli studenti possano step-by-step iniziare a raccogliere i dati. È possibile aprire un Workbook esistente o crearne uno nuovo.







Multilab e Calcolatrici TI

In molte lezioni vengono utilizzate le calcolatrici TI in matematica. Esse, collegate a MultiLogPRO possono essere usate anche per le scienze.
Il dato è salvato da MultiLogPRO, in un elenco sulla calcolatrice. La calcolatrice va assieme alla valigetta di funzioni di analisi scientifiche del MultiLab e può essere usata per i dati di MultiLogPRO.
Fourier ha progettato una versione di MultiLab che permette di impostare il datalogger per fare esperimenti, ricevere misurazioni in tempo reale e scaricarli alla fine dell'esperimento.
Questi sofisticati strumenti sono utilizzabili con le calcolatrici TI con l'ausilio di un solo cavo di collegamento.

- Visualizzazione di grafici, tabelle e misuratori da attaccare
- Resoconti multimediali reali degli esperimenti con dati, file video, audio e testi
- Scorrimento video on-line o registrato dell'esperimento in corso
- Possibilità di registrare commenti audio
- Analisi wizard dei dati
- Supporto per comunicazione Bluetooth con datalogger Trilink
- Comunicazione USB
- Riconoscimento automatico della porta COM
- Trasferimento on-line dei dati e visualizzazione in tempo reale
- Download dei dati automatico e manuale
- Memorizzazione dei file dati e video su Hard Disk o in rete
- Elaborazione dei dati in Excel o CSV
- Configurazione del datalogger con Setup Wizard
- Lettura ed analisi delle misurazioni facilitata dal posizionamento del cursore sul display grafico
- Calibratura dei sensori
- Interfacciabilità con tutti i tipi di sensore

"EcoLog XL"

FR-EL04821

€. 496,36

Descrizione

Datalogger portatile con 5 sensori incorporati e Display LCD.
Sebbene piccolo, questo datalogger può misurare e registrare i dati ambientali come temperatura, umidità e livello sonoro. EcologXL può essere inoltre collegato a fototraguardi e sensori a distanza ultrasonica.
Ecolog XL è simile ad una mini stazione meteo. Con 5 sensori incorporati e Display LCD è un potente e facile da usare mini datalogger progettato per la scuola elementare e media.
Tre tasti intuitivi permettono agli studenti di interrompere, elaborare e scorrere i campioni man mano che il monitor cambia in temperatura, luce, suono, umidità e pressione. Può essere usato in classe o all'aperto, collegato a computer a da solo e può essere impostato per raccogliere dati.
Con 5 sensori incorporati e più di 10 possibili sensori esterni, EcologXL è capace di monitorare qualsiasi parametro scientifico.

- Display LCD
- Fino a 7 sensori che campionano simultaneamente
- 5 Sensori interni ad alta qualità: Temperatura, Intensità luminosa, Pressione Barometrica, Umidità, Livello Sonoro.
- AutoID della presa nei sensori
- Porte Seriali e USB
- Tasso di campionamento da 2 ore a 50 secondi
- 64K di memoria di campionamento
- Fino a 4 esperimenti memorizzati
- Alimentato da 2 batterie 1.5V AAA o da adattatore AC/DC

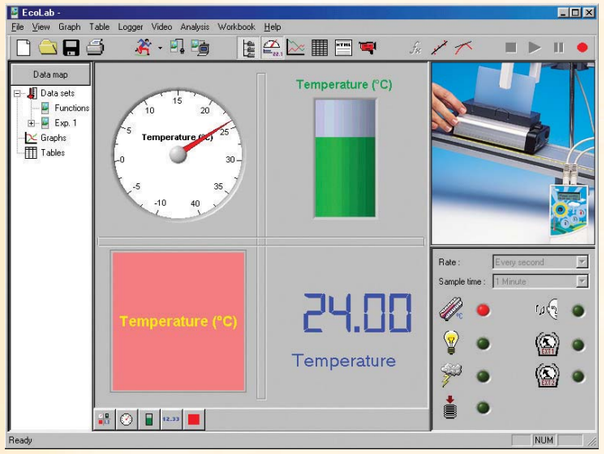
Specifiche:

Ingressi: 5 modelli di sensore incorporato
ECL2-4: Temperatura, Luce, Suono, Umidità, e Pressione
Uscite: Connessione Seriale e USB
Campionamento:
Velocità: massima velocità di campionamento 50 campioni per secondo
Risoluzione: 10 bit
Capacità: Memoria 64k
Alimentazione: 2 Batterie 1.5 AAA
Durata batteria 1 anno in modalità stand by
Display: 2 LCD 16 caratteri
Software Ecolab (non compreso nella confezione)
Sincronizzazione Digitale: preciso fino a 2 posti decimali da A a B
Temperatura di funzionamento: da 0 a 50°C
Dimensioni 106 x 60 x 09 mm
Peso 80gr
Certificazioni: CE, FCC

Software di elaborazione ed analisi dati "Ecolab" per Ecolog XL

FR-SWECO

€. 500,00

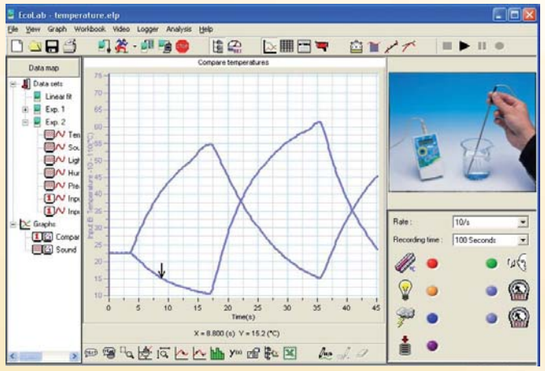


Descrizione

Il software di analisi Ecolab permette di visualizzare dati in colorati e divertenti formati e di eseguire esperimenti con strumenti di analisi facili da usare.
Il software permette agli studenti di vedere i filmati on line o registrare degli esperimenti propri o eseguiti da altri. Gli studenti possono partecipare a progetti di e-learning poiché Ecolab permette di realizzare resoconti multimediali completi degli esperimenti con video e grafici sincronizzati in tempo reale.
Adatto per una semplice introduzione alla misurazione dei dati, di misuratori analogici, a barre, digitali e a colori, fornisce una chiara lettura in tempo reale.
Chiari grafici e tabelle rappresentano i dati come eventi dinamici. I dati possono essere esportati in Excel ed applicazioni database.Altro importante strumento per gli insegnanti è il Workbook contenente fogli di lavoro HTML. Un workbook è un'attività di laboratorio che permette agli studenti un'anteprima step-by-step dell'attività e successivamente configura il software Ecolab XL ed imposta Ecolog in modo tale che gli studenti possano iniziare a raccogliere i dati. Gli studenti possono aggiungere note o porre domande in file di testo direttamente dalla finestra del Workbook ed aggiungerle al loro resoconto, che insieme al video completa il resoconto multimediale.
Gli strumenti di analisi automatica permettono agli studenti di eseguire una gamma di analisi dei dati, aggiungendo valori pedagogici fondamentali agli esperimenti.
Altra innovativa caratteristica di Ecolab è la possibilità di poter prevedere i dati. Fermando il display dei dati on-line, gli studenti possono evidenziare sullo schermo le loro predizioni e successivamente permettere al dato reale di continuare il download, comparando il dato reale con la loro predizione.

Specifiche Tecniche

- Visualizzazione di grafici, tabelle e misuratori
- 4 tipi di visualizzazioni: Grafico, video, tabella e misuratore
- Riepiloghi multimediali degli esperimenti con dati, video, audio e file di testo
- Video on-line o registrato dell'esperimento in corso
- Possibilità di registrare commenti audio
- Supporto per comunicazione USB
- Riconoscimento automatico della porta COM
- Trasferimento on-line dei dati e visualizzazione dei dati in tempo reale
- Download automatico e manuale dei dati
- Memorizzazione dei dati su hard disk o in rete
- Configurazione Ecolog o EcologXL



Stazione metereologica professionale WEATHERLAB

WHT-501

€. 4.350,00

Descrizione

Lo strumento migliore per monitorare le condizioni atmosferiche e fare esperimenti sul microclima.
La stazione meteorologica si basa sul datalogger MultilogPRO.

- Monitoraggio meteorologico: sensori di temperatura, umidità, pioggia, vento e pressione barometrica
- Per la qualità delle acque: sensori di pH, umidità e ossigeno disciolto
- Per monitoraggio ambientale: CO2, Ossigeno e Pressione

Composta da:
1 - Il sistema di acquisizione MULTILOG PRO è un sistema studiato specialmente per il mondo dell'educazione. Con più di 150.000 unità vendute nel mondo è l'indiscusso sistema di acquisizione più efficace e semplice attualmente in commercio. La capannina meteo utilizza il Multilog PRO come sistema di acquisizione sia per la sua alta precisione che per la capacità che il sistema ha di immagazzinare fino a 104.000 campioni in memoria e per la capacità di collegare una vasta varietà di sensori
2 - Sonda di Temperatura e di Umidità Relativa
3 - Pluviometro
4 - Un piccolo trasmettitore invia i dati acquisiti ad un ricevitore collegato tramite porta seriale ad un PC. Questo trasmettitore funziona fino ad una distanza di 300 metri dalla Stazione Metereologica. Ogni Stazione Metereologica può lavorare anche con più di un PC.
5 - Direzione del Vento
6 - Forza del Vento
7 - Il pannello solare permette alla Stazione Metereologica di funzionare senza il bisogno di energia elettrica. Con una potenza di circa 10 Watt la stazione può caricare le sue batterie con una esposizione solare di sole 2 ore ottenendo così un'indipendenza di circa 5 giorni
8 - Valigia di trasporto

Installazione veloce

La stazione è facilmente spostabile e gli studenti possono facilmente comprendere i cambiamenti atmosferici in un giardino, sul tetto di una scuola o nel cuore della città.
La stazione si basa sul funzionamento del datalogger MultilogPRO che ha 100.000 celle di memoria ed è in grado di eseguire acquisizione a lungo termine di dati meteorologici. È un convertitore da 12bit da analogico a digitale e la sua alta precisione lo rende la soluzione migliore tra i dispositivi di misurazione meteo. I dati vengono elaborati attraverso il software WeatherLAB.

- Stazione professionale completa di 8 sensori
- Stazioni Modulari basate sul Datalogger MultilogPRO
- Software Weatherlab
- Trasmissione wireless fino a 300metri
- Stazione autonoma ad alimentazione solare
- Valigetta di trasporto per installazione nel terreno in pochi minuti
- Collegamento automatico a siti web

Specifiche

Sensori	Range	Sensibilità	Precisione
Temperatura	-25 -110°C	0,25°C	±2%
Umidità	0-100%RH	0,4%	±2%
Pressione Barometrica	800 – 1.150mBar	1mBar	±15mB
Pluviometro	Illimitato	0,2mm	±0,2mm
Velocità del vento	0 -270Km/h	0,36Km/h	±0,36kM/h
Direzione del vento	0 – 360°	0,46°	±0,46°

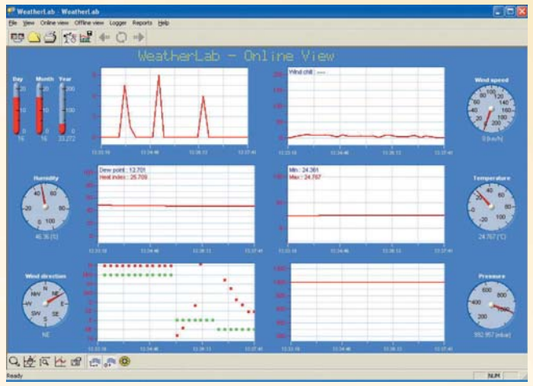
Alimentazione	Pannello solare, batteria ricaricabile o alimentazione esterna
Memoria di Campionamento	104.000 campioni
Velocità di campionamento	Da 1 campione all'ora fino ad 1 campione al secondo
Uscita	Connessione seriale RS-232
Display	2 linee x 16 caratteri
Software	WeatherLAB, compatibile con Windows 95/98/2000/NT
Trasmissione RF	Frequenza: 433MHz
	Range: 300m (75m al chiuso)
	Potenza: 10dBm
	Certificazioni: ETS 300, 220, CE, FCC

Software Weatherlab

Sw-weatherlab

Descrizione

L'analisi dei dati con il software WeatherLab permette agli studenti di creare resoconti meteorologici, compararli con dati precedenti, svolgere varie funzioni ed esportare i dati in fogli di lavoro (Excel).
Il software può mandare automaticamente resoconti giornalieri sul sito Web.
Questo permette agli utenti di configurare facilmente differenti tipi di stazioni selezionando differenti sensori (es. per le condizioni meteorologiche – temperatura, umidità, velocità e direzione del vento, precipitazioni, pressione dell'aria; e per la qualità dell'acqua – pH, temperatura, ossigeno disciolto, torbidezza).
WeatherLab è collegabile ad un ricevitore wireless. In questo modo si possono ricevere dati distanti fino a 300 metri – senza cavo!

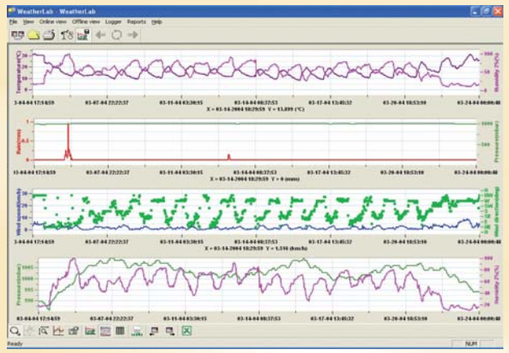


Schermo on-line:

visualizzazione on-line dei dati con otto grafici e misuratori simultanei:
> temperatura
> umidità
> pressione barometrica
> precipitazione
> velocità
> direzione del vento.
Si ha la possibilità di definire e visualizzare:
> sensori di altre case produttrici
> precipitazioni giornaliere, mensili ed annuali
> direzione del vento rappresentata dalla rosa dei venti, grafici di frequenza e vettore
> temperatura massima e minima giornaliera
> calcolo del punto di condensazione

Schermo off-line:

> resoconto dati nell'archivio della stazione meteo: calcolo di totali e medie
> osservazione dei dati in modalità singola o multipla di grafici e tabelle
> analisi dei grafici delle tendenze meteorologiche
> stampa ed esportazione dei dati in Excel
> Resoconto giornaliero in automatico su sito web



Modulo Web

Con questa nuova interfaccia tutti gli utenti della stazione meteo faranno parte di una realtà globale più ampia.
Gli studenti possono aggiornare i dati misurati dalla loro località al centro scelto sul web. Dalla posizione locale, il dato in tempo reale può essere visualizzato, il che significa che può costantemente essere aggiornato.
Il dato storico viene mostrato con misurazioni fino all'ultimo mese ed anno in modo che gli schemi stabiliti possano essere compresi da ciascuna località.
Gli utenti non solo potranno visionare le condizioni atmosferiche in molte parti del mondo, ma potranno partecipare a progetti globali e far parte della comunità ambientale.

Sensore di tensione ± 25V

DT001

€. 38,18

Descrizione

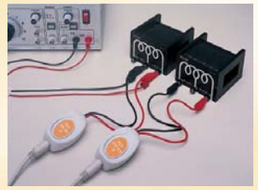
Il sensore DT001 è un sensore di tensione, che misura tra -25 e 25 volt. DT001 è un sensore differenziale, capace di misurare la corrente sia diretta che alternata.

- Range: da -25 a +25 Volt
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5 mV
- Precisione: ±3% sull'intero range
- Ingressi sensore Differenziale e Floating
- Tensione d'ingresso AC o DC
- Resistenza d'ingresso > 1MΩ
- Protezione Ingresso su Tensione: ±60V
- Ampiezza di banda: 5 kHz

Sensore di tensione ± 2.5V

DT002

€. 60,00



Descrizione

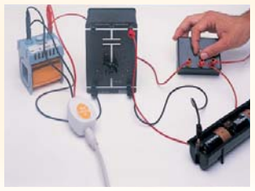
Il DT002 è un sensore di tensione, che misura in un range compreso tra -2.5 e 2.5 Volt. Il DT002 è un sensore differenziale, capace di misurare la corrente sia diretta che alternata.

- Range: da -2.5 a +2.5 Volt
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5 mV
- Precisione: ±3% sull'intero range
- Ingressi sensore Differenziale e Floating
- Tensione d'ingresso AC o DC
- Resistenza d'ingresso > 1MΩ
- Protezione Ingresso su Tensione: ±60V
- Ampiezza di banda: 5 kHz

Sensore di tensione ± 0-5V

DT003

€. 60,00



Descrizione

Il DT003 è un sensore di tensione che misura la tensione tra 0 e 5 Volt.
Il sensore viene usato in vari esperimenti come la carica e scarica di un condensatore, lo studio delle caratteristiche della lampadina e del diodo, la misurazione della risonanza interna, EMF etc.

- Range: da 0 a +5 Volt
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5mV
- Precisione: ±3% sull'intero range
- Resistenza d'ingresso > 1MΩ
- Ampiezza di banda: 5 kHz

Sensore di tensione ± 50mV

DT004

€. 90,00

Descrizione

Il DT004 è un sensore di tensione, che misura i valori di tensione tra -50 e +50 mV. Operando come sensore differenziale, il sensore è capace di misurare sia la corrente diretta che quella alternata.

- Range: da -50 a +50 mV
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 50 µV
- Input Sensore Differenziali e di galleggianti/Floating
- Tensione d'ingresso AC o DC
- Precisione: ±3% sull'intero range
- Resistenza d'ingresso > 1MΩ
- Protezione Ingresso su Tensione: ±60V
- Ampiezza di banda: 5 kHz

Sensore di corrente ± 2.5A

DT005

€. 76,36

Descrizione

Il DT005 è un amperometro, che misura i valori di corrente tra -2.5 e 2.5 ampere.
Il DT005 è un sensore differenziale, capace di misurare sia corrente diretta che alternata. Il sensore ha due cavi a banana per un facile collegamento. La tensione misurata passa nell'amplificatore e viene regolata su 0-5volt.
T005 è impiegato in vari esperimenti come EMF e resistenza interna, studio delle caratteristiche di corrente di una lampadina e un diodo.

- Range: da -2.5A a +2.5A.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5mA
- Corrente di ingresso AC o DC.
- Precisione: 3% al di sopra dell'intero range.
- Resistenza d'ingresso: 0.1Ω.
- Ampiezza di banda: 5 kHz.
- Massima corrente d'ingresso 5A.

Sensore di corrente ± 250mA

DT006

€. 76,36

Descrizione

Il DT006 è un amperometro, che misura i valori di corrente tra -250 e 250 mA. DT006 è un sensore differenziale, capace di misurare corrente sia diretta che alternata.

La tensione misurata passa nell'amplificatore e viene regolata su 0-5volt.
DT006 è impiegato in vari esperimenti come EMF e resistenza interna, studio delle caratteristiche di corrente di una lampadina e un diodo.

- Range: da -250mA a +250mA.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 500µA
- Corrente di ingresso AC o DC
- Precisione: ±5% al di sopra dell'intero range.
- Resistenza d'ingresso: 0.1Ω.
- Ampiezza di banda: 5 kHz.
- Massima corrente d'ingresso 1.7A.

Sensore di distanza

DT020-1

€. 242,73

Descrizione

Il DT020-1 misura la distanza tra il sensore ed un oggetto da 0,4 a 10m e può campionare dati fino a 25 campionature al secondo.
Eccellente per esperimenti sul moto e la meccanica. Viene fornito con un'asta di montaggio.

- Range: 0.4 – 10m
- Risoluzione 12-bit:1.8mm
- Precisione: 1% al di sopra dell'intero range
- Angolo di osservazione del ricevitore: da ±15°a ±20°
- Velocità di campionamento: fino a 50/s

Accelerometro 5g

DT138

€. 256,36

Descrizione

Il DT138 è un accelerometro ad alte prestazioni che misura accelerazioni da 2 49 s m – a 2 49 s m +.
Il sensore misura sia forze gravitazionali che forze di accelerazione indotta.
Utilizzato per vari esperimenti di fisica sia in laboratorio che all'esterno.

- Range: g 5 ± (±49m/s2)
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO): 0.01g (0.1 m/s2)
- Ampiezza di banda: 10kHz

Sensore di Forza

DT272

€. 242,73

Descrizione

Il sensore DT272 ha due range: ±10N o ±50N.
Può essere facilmente montato su una carrucola fissa o mobile o usato in sostituzione di un dinamometro.
Il DT272 è usato in esperimenti per misurare la collisione, il moto armonico e le forze di attrito.

- Range : da -50 N a +50 N
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.12 N
- Range : da -10 N a +10 N
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.02N

Moto rotatorio

DT148

€. 256,36

Descrizione

Il DT148 misura la posizione angolare in altissima risoluzione e conta i giri della puleggia del sensore. Il sensore di movimento rotatorio può anche essere usato per la misurazione del moto lineare con una risoluzione di 0.1mm.
Può essere usato per esperimenti su: accelerazione, pendolo, moto armonico, forza rotatoria, momento di inerzia e posizione lineare

- Range: ± ∞° , da 0 a 1023 giri
- Risoluzione: 0.25°, 1 giro
- Indica la direzione del movimento

Sensore di conducibilità

DT035A

€. 207,27

Descrizione

Il DT035A è stato progettato per misurare la conducibilità dei liquidi e delle soluzioni. Rileva la conducibilità con un range di funzionamento pari a 0 20 (millisimens).

- Range: da 0 a 20 mS.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 20 µS
- Errore Totale: inferiore a 1.2%.
- Resistenza tipica in ingresso: <100Ω.

Sensore di temperatura -25°C + 110°C

DT029

€. 38,18

Descrizione

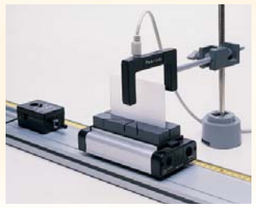
Il DT029 è un sensore di temperatura. All'estremità del cavo del sensore c'è una sonda di temperatura coperta con materiale isolante per assicurarne la protezione.

- Range: da -25°C a +110°C.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.25°C
- Precisione: ±1%.

Fototraguardo

DT137

€. 90,00



Descrizione

Il DT137 misura il tempo impiegato da un oggetto mentre passa attraverso esso. Utilizzato in vari esperimenti di Fisica e Scienze, serve a misurare l'accelerazione dovuta alla gravità, studiare le oscillazioni di un pendolo, misurare la velocità di un oggetto rotolante, misurare la velocità di un oggetto in collisione.

- Rivelatore del tempo di salita: 180ns.
- Rivelatore del tempo di caduta: 180ns.
- Errore del parallasse: per un oggetto che passa per 1 cm del rivelatore, con una velocità inferiore a 10 m/s, la differenza tra la lunghezza vera e quella effettiva è inferio re a 1mm.
- Sorgente Infrarossi: Picco a 800nm.
- Segnale di uscita: MiniDin.

Fototraguardo con puleggia

DT122A

€. 193,64

Descrizione

DT122 comprende una puleggia ed un fototraguardo. È usato per misurare la velocità di una stringa sospesa alla puleggia misurando la velocità tangente della puleggia. È usato in esperimenti di Meccanica per misurare la velocità e l'accelerazione di oggetti in movimento e per comprendere le leggi della dinamica di Newton.

- Range 10 bit (MultiLogPRO, MultiLog): da 0 a 6.7 m/s
- Risoluzione: 0.0065 m/s
- Precisione: ±0.05 m/s
- Errore Parallasse (errore speciale): per un oggetto che passa per 1 cm del rivelatore, con una velocità inferiore a 10 m/s, la differenza tra la lunghezza effettiva e la lunghezza reale è inferiore a 1 mm.
- Requisiti: 5VDC a 45 mA.
- Intervallo di Sincronizzazione: <5µs

Sensore di umidità relativa

DT014

€. 130,91

Descrizione

Il sensore DT014 è un sensore di umidità relativa misurante una gamma di umidità relativa 0-100%.

- Range: da 0% a 100% RH
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO): 0.2% RH
- Precisione ±5% RH @ 25 °C
  (con calibratura a soluzione salina).
- Ampiezza di banda: 1 Hz.
- Completo di vite di calibratura con zero offset.

Sensore di campo magnetico DT156

€. 133,64

Descrizione

Il DT156 opera in due range: il range a bassa risoluzione esamina la natura e le forze dei campi magnetici dei solenoidi e dei magneti permanenti;
il range ad alta risoluzione invece esplora il campo magnetico della Terra.
Il sensore usa un trasduttore ad effetto Hall che produce una tensione proporzionale al campo magnetico.

- Due Range: Alta sensibilità ± 0.2 mT; Bassa sensibilità ± 10 mT
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.0004 mT (alta sensibilità) 0.02 mT (bassa sensibilità)

Sensore Microfonico DT008

€. 57,27

Descrizione

Il DT008 è un sensore di suono (microfono) con uscita di ±2.5 Volt. DT008 è progettato per studiare le proprietà delle onde sonore. DT0008 opera in un range da 35Hz a 10000Hz. È impiegato per lo studio delle proprietà del suono: velocità del suono attraverso l'aria ed altri materiali, colpi sonori e proprietà armoniche del suono.

- Range: da -2.5V a +2.5V
- Risoluzione 12-bit (TriLog): 1.22mV
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5mV
- Risposta di Frequenza: da 35 Hz a 10000 Hz.

Sensore di pressione da 150 a 1150Kpa DT015

€. 152,73

Descrizione

Il DT015 è stato progettato per eseguire misure di pressione assoluta dei gas nel range da 150…1150. Misura la pressione esterna applicata.

- Range: 150 to 1150 mbar.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 1mbar
- Accuratezza: ±15 mbar
- Tempo di risposta: 1m

Sensore di pressione da 0 a 700Kpa DT015-1

€. 117,27

Descrizione

Il DT015-1 è stato progettato per eseguire misure di pressione assoluta dei gas nel range da 0…700 kPa (0…7 atm). Misura la pressione esterna applicata.

- Range: 0-700 kPa (0 –7 atm)
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.5 kPa
- Accuratezza totale: ±0.05% FS
- Tempo di risposta: 1ms

Sensore di Torbidezza DT095

€. 180,00

Descrizione

DT095 è un sensore di torbidezza.
La luce da una sorgente infrarossi passa attraverso il fluido campione nella cuvetta e si diffonde in tutte le direzioni.

- Range: da 0 a 200 NTU
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 1 NTU
- Precisione :
- ±2 NTU per letture sotto 25 NTU
- ±5% per letture sopra 25 NTU
- Lunghezza d'onda del LED: 875nm

PH con elettrodi DT017

€. 204,55

Descrizione

Il DT017 è un sensore di PH che misura l'intera gamma da 0 a 14 PH. Il DT017 è composto da un adattatore ed un elettrodo di PH. Il sensore è dotato di un sistema automatico di compensazione della temperatura.

- Range: 0 - 14 pH.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.02pH
- Temperatura di funzionamento: (0 - 100 °C)
- Accuratezza: ±2%
- Tempo di risposta per 95% di lettura: 10 Sec.
- Compensazione di temperatura integrato

Colorimetro DT185

€.207,27

Descrizione

Il colorimetro DT185 è stato progettato per determinare la concentrazione di una soluzione analizzando la relativa intensità di colore. Fornito con tre filtri colorati scorrevoli.

- Capacità di assorbimento: da 0.05 a 0.7
- Trasmissione: da 20% a 90%
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.16%
- Larghezza delle cellule: 1cm
- Volume delle cellule: 3.5cc

Termocoppia -20 +400°C DT027

€. 155,45

Descrizione

Il DT027 è un adattatore PT-100 ad alta precisione. È basato su un resistore ad alta precisione dipendente dalla temperatura. L'adattatore DT027 amplifica la tensione di uscita ad un range di 0-5volt, accettato dal convertitore digitale MultiLog. In ambito scientifico il sensore è impiegato per la ricerca di temperature estremamente basse. Il sensore è per questo importante per il monitoraggio dei gas liquidi ed altri materiali.

- Range: da -200°C a +400°C.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.6°C
- Errore Massimo sull'intero range: 0.5%

Termocoppia 0 +1250°C DT025

€. 73,64

Descrizione

Il sensore DT025 è una termocoppia tipo K con un sensore di temperatura di K con un range di utilizzo da 0 a 1250°C. Il sensore è estremamente esatto ed ha un errore massimo di 0.5%.

- Range: 0°C to 1250°C.
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 1.5°C
- Errore massimo: 0.5%
- Banda: 1 Hz.
- Fornito di una vite di calibratura
- Resistente alle soluzioni chimiche

Termocoppia 0 +750°C DT026

€. 90,00

Descrizione

DT026 è una termocoppia di tipo J con un range da 0 a 750°C. estremamente accurato, con un margine di errore pari al 2% sull'intero range.
E' usato principalmente per la misurazione di alte temperature, il monitoraggio dei processi chimici ad alte temperature e dei forni. Può essere inoltre utilizzato per misurazioni climatologiche.

- Range: da 0°C a 750°C
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 1°C
- Margine massimo di errore: 2%
- Ampiezza di banda: 1 Hz
- Adatto per fare misurazioni sui liquidi

Sensore di flusso

DT254

€. 308,18

Descrizione

Il DT254A è progettato per misurare la velocità dell'acqua. Può essere usato per misurare il flusso di fiumi o canali.
E' fornito di impugnatura telescopica e contenitore di protezione.

- Range: da 0 a 3m/s (da 0 a 10ft/s)
- Risoluzione: 0.001m/s
- Rate di campionamento: 1/s o meno (1 campione ogni 10s)
- Profondità Minima: 6 cm (2.4 in)
- Lunghezza: da 1 a 2 metri (da 3.6 a 6.5 piedi) con tubo telescopico
- Materiali: struttura, protezione ed impugnatura in PVC, tubo in alluminio anodizzato
- Tempo di risposta: 1ms

Sensore di O2 con elettrodi

DT222A

€. 414,55

Descrizione

Il sensore dell'ossigeno consiste in un elettrodo sensibile all'ossigeno galvanico con un'unità di elaborazione (adattatore dell'ossigeno, dotato di una manopola di calibratura).
Il sensore può misurare la percentuale di O2 in aria e la concentrazione dell'ossigeno nelle soluzioni acquose.

- Range: DO2 0 – 12.5mg/L; O2 0 – 25%
- Risoluzione: 10-bit 0 – 14mg/L 0.028 mg/L;0 – 25% 0.052%

Sensore di CO2

DT040A

€. 441,82

Descrizione

Il DT040A è un nuovo sensore per la misurazione del CO2 che offre alta selettività del CO2 grazie anche alla bassa dipendenza dall' umidità e grazie al suo formato compatto. Offre un range di funzionamento da 350 a 5.000 PPM ed è utilizzato per monitorare i livelli di anidride carbonica.

- Range: 350-5000 ppm
- Risoluzione: da 8ppm a 350 ppm; da 100ppm a 5000 ppm
- Accuratezza: da ± 20% a 1000 ppm
- Campionamento suggerito: 10 per secondo
- Tempo di risposta: Approssimativamente. 1.5 min. (90% del valore finale)
- Gamma del segnale in uscita : da 0 a 2.5 V
- Consumo corrente: Approssimativamente 50mA

Sensore di carica

DT261A

€.128,18

Descrizione

DT261A è un sensore duale utilizzabile in molti esperimenti di elettrostatica. Il sensore è un amplificatore di tensione. La carica applicata fa caricare il condensatore d'ingresso causando una differenza di potenziale lungo di esso. La tensione è amplificata e regolata in un range di 0-5volt.
Il tasto di azzeramento permette di scaricare il sensore dopo ogni uso.

- Range: ±0.25µC
- Risoluzione: 10-bit (MultiLog Pro, MultiLog): 0.24nC
- Range: ±0.025µC
- Risoluzione: 10-bit (MultiLog Pro, MultiLog): 25pC
- Capacità d'ingresso: 0.1µF
- Resistenza d'ingresso: 1012Ω
- Protezione d'ingresso a tensione: ±60VDC

Umidità del terreno

DT171

€.234,55

Descrizione

DT171A è un sensore estremamente accurato e ad alto rendimento. Misura l'umidità del terreno da 0 a 2bar.
DT171A è usato come strumento per ottimizzare l'irrigazione e controllare il livello di umidità delle piante.

- Range: da 0 a 200centibars (da 0 a 200kPa)
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.4cbar
- Range Temperatura di Funzionamento: da 0 a 40°C

Respirometro

DT037

€. 180,00

Descrizione

DT037 è un sensore di respiro. Basandosi sulla velocità dell'aria, calcola il flusso d'aria di chi vi respira dentro.
I risultati vengono indicati in litro per minuto.
Il sensore è utilizzato per misurare la quantità di aria nei polmoni sia per usi accademici che professionali.

- Range: da -315 a 315 L/min
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.7 L/min
- Linearità: 1% FS

Elettrocardiogramma

DT189

€. 218,18

Descrizione

EKG (Elettrocardiogramma) misura le forme d'onda elettriche cardiache (tensione prodotta durante le contrazioni del cuore).
Il sensore è usato per misurare l'attività cardiaca a riposo o in attività, quando il soggetto è in piedi o seduto. I parametri seguono i seguenti intervalli: P-Q, QRS, Q-T e battito cardiaco.

- Range: 0 - 5V
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 5mV
- Offset: ~1 V (±0.3V)
- Guadagno: 1000
- Protezione dalla Tensione: 4kV

Battito cardiaco sotto sforzo

DT298A

€. 207,27

Descrizione

Il sensore DT298A è ideale per determinare l'attività del battito cardiaco misurandone l'attività prima, durante e dopo uno sforzo.
Il sensore comprende una cintura con trasmettitore wireless ed un modulo ricevitore che si collega al Datalogger.

- Range: da 0 a 240 bpm
- Range Ricevitore: 80cm
- Frequenza di trasmissione del ricevitore : 5 kHz ±10%
- Temperatura di funzionamento del Trasmettitore: 0-60°C

Control Switch

DT110/111

€. 90,00

Descrizione

Il Control Switch DT110/111 è collegato alla stessa uscita MultiLog come il sensore ed apre e chiude un circuito elettrico quando il sensore trasmette alcuni valori predefiniti.
Sono disponibili due tipi di Control Switch: N.C. (normalmente chiuso) e N.O. (normalmente aperto).
Il Control Switch è usato per attivare una sorgente di calore (come un termostato), aprire e chiudere una sorgente luminosa in base all'intensità luminosa ambientale.

- Massimo carico: 240V @ 3A

Sensore di luminosità

DT009-4

€. 114,55

Descrizione

Il DT009-4 è progettato per tre gamme di misurazione 0 - lx 600, 0 - klx 6 e 0 - 150 klx che lo rendono un sensore ideale sia per le misurazioni chiare dell'interno che esterne.

- Risoluzione10-bit (MultiLogPRO, MultiLog):
  - 0 –600lx 0.6lx
  - 0 – 6klx 6lx
  - 0 – 150klx 147lx
- Risposta di spettro: luce visibile

Contatore Geiger-Muller

DT116

€. 512,73

Descrizione

Il sensore DT116 è fornito con un tubo GM ed un alimentatore integrale. È inoltre fornito di un indicatore di potenza ed un allarme audio ad ogni impulso. È sensibile alle radiazioni Alfa, Beta e Gamma. È impiegato per dimostrare la natura casuale della radiazione radioattiva, per misurare il rapporto tra radioattività e distanza, indagare l'effetto di differenti assorbitori della radiazione.

- Range 12-bit (TriLog): da 0 a 4096 Bq
- Range 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): da 0 a 1024 Bq
- Risoluzione: 1 Bq
- Tensione di Funzionamento: 5V DC
- Corrente: 10mA
- Effetto: 50 mW
- Uscita: 0-5 v (TTL)

Ione selettivo nitrato

AC017A

€. 439,09

Descrizione

Il Sensore AC017A è un sensore di Ione Selettivo Nitrato impiegato per misurazioni veloci, accurate ed attendibili della concentrazione del Nitrato soluzioni acquose. AC017A consiste in un elettrodo a combinazione selettiva Nitrato ed un amplificatore ISE.
Viene impiegato per il monitoraggio ambientale: CN, F, S, Cl, NO3 etc.
Agricoltura: NO3, Cl, NH4, K, Ca, I, CN nei terreni, piante, fertilizzanti etc.

- Range: da 1 M a 5 x 10-7 M (40,000 – 0.02 ppm)
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.6mV
- Range pH : da 2.5 a 11 pH
- Temperatura : da 0 a 40°C
- Resistenza Elettrodo: da 1 a 4MΩ
- Riproducibilità: ±4%
- Ioni di contrasto: Pb2+, Hg2+, Si2+, Fe2+, Cu2+, Ni2+, NH3, Na+, Li+, Tris+, K+, Ba+, Zn2+, Mg2+
- Soluzioni: 1000ppm Ca (0.249 M Ca): Dissolvere 3.668g CaCl2.2H2O in acqua deionizzata e diluire fino a 1000mL
- ISA 4M KCl: 300g KCl in 1000mL acqua deionizzata
- Riferimento (1M KNO3): 100g KNO3 in 1000mL di acqua deionizzata

Ione selettivo potassio

AC008A

€. 439,09

Descrizione

AC008A è un sensore di Ione Selettivo Potassio impiegato per misurazioni veloci, accurate ed attendibili della concentrazione del Potassio in soluzioni acquose. AC008A consiste in un elettrodo a combinazione selettiva Potassio ed adattatore/amplificatore ISE.
Viene impiegato per il monitoraggio ambientale: CN, F, S, Cl, NO3 etc.
Agricoltura: NO3, Cl, NH4, K, Ca, I, CN nei terreni, piante, fertilizzanti etc.
Contenuto salino di carni, pesce, succhi di frutta ed altre bevande etc.
Può essere inoltre utilizzato per misurazioni climatologiche.

- Range: da 1 M a 7 x 10-6 M (39,000 – 90.04 ppm)
- Risoluzione 12-bit (TriLog): 0.15mV
- Risoluzione 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog):0.6mV
- Range pH: da 2.0 a 12 pH
- Range Temperatura: da 0 a 40°C
- Resistenza Elettrodo: da 10 a 20MΩ
- Riproducibilità: ±2%
- Ioni di contrasto: Cs+, Nh4+, Ti+, H+, Ag+, Tris+, Li+, Na+
- Soluzioni:
- 1000ppm K (0.0256 M K): Dissolvere 1.910g KCl in acqua deionizzata e diluire fino a 1000mL
- ISA 1M NaCl: 58.443g NaCl in 1000mL di acqua deionizzata
- Riferimento (0.1M NaCl): 29.22g NaCl in 1L di acqua deionizzata

Ione selettivo cloruro

AC018A

€. 439,09

Descrizione

Il Sensore AC018A è un sensore di Ione Selettivo Cloruro impiegato per misurazioni veloci, accurate ed attendibili della concentrazione del Cloruro in soluzioni acquose. AC018A consiste in un elettrodo a combinazione selettiva Cloruro (combina l'elettrodo Ione Selettivo e l'elettrodo di riferimento in uno) ed adattatore/amplificatore ISE.

- Range: da 1 M a 5 x 10-6 M (35,000 – 1.8 ppm)
- Risoluzione: 12-bit (TriLog): 0.15mV
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.6mV
- Range pH: da 2.0 a 12 pH
- Range Temperatura: da 0 a 80°C
- Resistenza Elettrodo: inferiore a 1 megohms
- Riproducibilità: ±2%
- Ioni di Contrasto: CN-, Br-, I-, OH-, S2-
- Soluzioni: 1000ppm Cl (0.0282 M Cl): Dissolvere 1.648g NaCl in acqua deionizzata e diluire fino a 1000mL
- ISA 5M NaNO3: 425g NaNO3 in 1000mL di acqua deionizzata
- Riferimento (1M KNO3): 100g KNO3 in 1000mL di acqua deionizzata

Ione selettivo calcio

AC019A

€. 439,09

Descrizione

Il Sensore AC019A è un sensore di Ione Selettivo Calcio impiegato per misurazioni veloci, accurate ed attendibili della concentrazione del Calcio in soluzioni acquose. AC019A consiste in un elettrodo a combinazione selettiva Calcio (combina l'elettrodo Ione Selettivo e l'elettrodo di riferimento in uno) ed un amplificatore ISE.

- Range: da 1 M a 5 x 10-7 M (40,000 – 0.02 ppm)
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog):
- Range pH: da 2.5 a 11 pH
- Range Temperatura: da 0 a 40°C
- Resistenza Elettrodo: da 1 a 4MΩ
- Riproducibilità: ±4%
- Ioni di Contrasto: Pb2+, Hg2+, Si2+, Fe2+, Cu2+, Ni2+, NH3, Na+, Li+, Tris+, K+, Ba+, Zn2+, Mg2+
- Soluzioni: 1000ppm Ca (0.249 M Ca): Dissolvere 3.668g CaCl2.2H2O in acqua deionizzata e diluire fino a 1000mL
- ISA 4M KCl: 300g KCl in 1000mL di Acqua deionizzata
- Riferimento (1M KNO3): 100g KNO3 in 1000mL di acqua deionizzata

Ione selettivo ammonio

AC020A

€. 439,09

Descrizione

Il Sensore AC020A è un sensore di Ione Selettivo Ammonio impiegato per misurazioni veloci, accurate ed attendibili della concentrazione di Ammonio in soluzioni acquose. AC020A consiste in un elettrodo a combinazione selettiva Ammonio (combina l'elettrodo Ione Selettivo e l'elettrodo di riferimento in uno) ed un amplificatore ISE.

- Range: da 1 M a 5 x 10-6 M (18,000 – 0.1 ppm)
- Risoluzione: 10-bit (MultiLogPRO, MultiLog): 0.6mV
- Range pH: da 4 a 10 pH
- Range di Temperatura: da 0 a 50°C
- Resistenza Elettrodo: da 1 a 4MΩ
- Riproducibilità: ±4%
- Ioni di Contrasto: K+, Na+
- Soluzioni: 1000ppm NH4+ (0.0554 M NH4+): Dissolvere 2.965g NH4Cl in acqua deionizzata e diluire fino a 1000mL
- ISA 1M NaCl: 58.443g NaCl in 1000mL di acqua deionizzata
- Riferimento (0.1M NaCl): 29.22g NaCl in 1000mL di acqua deionizzata

Bundle Osserva Sperimenta e impara: **FISICA**

CODICE	DESCRIZIONE	AVANZATO	INTERMEDIO	BASE
DB5290	Data logger MultiLogPRO risoluzione 12b, Software MultiLab 1.2, 4 cavi sensore, cavo di comunicazione, valigetta, adattatore	1	1	1
DT138	AC/DC, Manuale, selezione sensori come elencata in seguito.	1	1	
DT020-1	Accelerazione	1	1	1
DT272	Distanza (Movimento)	1	1	1
DT148	Forza	1		
DT137	Movimento Rotatorio	2	2	
DT122	Fototraguardo	1	1	
DT002	Fototraguardo con puleggia	2	1	1
DT003	Tensione +/- 2.5V	1	1	
DT001	Tensione 0-5V	2		
DT005	Tensione +/-25V	1	1	
DT006	Corrente +/-2.5A	1		
DT156	Corrente +/-250mA	1	1	
DT008	Campo magnetico	2	1	1
DT029	Microfono	3	1	
DT009-4	Temperatura -25oC- 110oC	1	1	
BK031	luminosità multi-range	1	1	1
	Manuale Esperimenti di Fisica Tecnolab Group			

Kit Avanzato KF0003

€. 2.839,09

Kit Intermedio KF0002

€. 2.604,55

Kit Base KF0001

€. 1.317,27

Bundle Osserva Sperimenta e impara: **BIOLOGIA**

CODICE	DESCRIZIONE	AVANZATO	INTERMEDIO	BASE
DB5290	Data logger MultiLogPRO risoluzione 12b, Software MultiLab 1.2, 4 cavi sensore, cavo di comunicazione, valigetta, adattatore AC/DC, Manuale, selezione sensori come elencata in seguito.	1	1	1
DT014	Sensore di umidità relativa	2		
DT040	Sensore di Co2	1	1	
DT185	Colorimetro	1	1	
DT035-A	Sonda di conducibilità	1	1	
DT029	Sonda temperatura -25°C -110°C	7	1	1
DT298-A	Sensore di battito cardiaco sotto sforzo	1	1	1
DT009-4	Sensore di luminosità multirange	2		
DT148	Sensore di Moto Rotatorio	1		
DT015	Sensore di pressione 150-1150 mB	2	1	1
DT017	Sensore di pH & Elettrodo	1	1	
DT189	EKG	1	1	
DT037	Respirometro	1	1	
DT222-A	Sensore di ossigeno con Elettrodo	1	1	1
DT001	Sensore di tensione +/-25V	1	1	1
BK029	Manuale Esperimenti di Biologia Tecnolab Group	1	1	1

Kit Avanzato KT0003
€. 4.268,18

Kit Intermedio KT0002
€. 3.024,55

Kit Base KT0001
€. 1.565,45

Bundle Osserva Sperimenta e impara: **CHIMICA**

CODICE	DESCRIZIONE	AVANZATO	INTERMEDIO	BASE
DB5290	Data logger MultiLogPRO risoluzione 12b, Software MultiLab 1.2, 4 cavi sensore, cavo di comunicazione, valigetta, adattatore	1	1	1
DT029	AC/DC, Manuale, selezione sensori come elencata in seguito.	3	2	2
DT009-4	Sonda temperatura -25°C -110°C	1		
DT016-A	Sensore di luminosità multirange	1	1	1
DT015-1	Sensore di pH & Elettrodo	1		
DT015	Sensore di pressione dell'aria Assoluta 0-700 kPa	2	1	1
DT025	Sensore di pressione 150-1150 mB	1		
DT185	Termocoppia 0 -1250oC	1	1	
DT035-A	Colorimetro	1	1	
DT001	Sonda di conducibilità	1	1	1
BK030	Sensore di tensione +/-25V	1	1	1
	Manuale Esperimenti di Chimica Tecnolab Group			

Kit Avanzato KC0003
€. 1.982,73

Kit Intermedio KC0002
€. 1.600,91

Kit Base KC0001
€. 1.186,36

Strumenti di uso generale

Buretta automatica 10ml — G-B531

€. 111,42

Descrizione

Burette automatiche con tappi con base in vetro e contenitore in vetro ambrato.
Graduato ogni 1ml.
Divisione 1ml

Kit Vetreria – 36 pz — G-V5333

€. 138,18

Descrizione

Vetreria da laboratorio completa di tutti gli elementi necessari.
Collezione di vetreria da laboratorio in vetro borosilicato composta da:

- 1 - beaker 50ml
- 2 - beaker 250ml
- 1 - beaker 600ml
- 1 – Beuta Erlenmeyer 50ml
- 2 - Beuta Erlenmeyer 250ml
- 1 – Beuta Erlenmeyer 500ml
- 6 – contagocce
- 6 – bacchette per agitazione
- 1 - cilindro 10ml,
- 1 - cilindro 100ml,
- 1 – pipetta seriologica,
- 12 – provette 16x150mm
- 1 – imbuto gambo corto

Bacinella rettangolare — 2250.01 / 02 / 03 04

Descrizione

Bacinella rettangolare in acciaio inox 18/8

Codice	Base mm	Altezza	Prezzo / €
2250.01	250 x 180 mm	55 mm	43,10
2250.02	300 x 220 mm	55 mm	50,20
2250.03	350 x 260 mm	55 mm	61,60
2250.04	400 x 300 mm	55 mm	76,90

Apparato per la distillazione — G-D733

€. 232,36

Essiccatori con piatto in porcellana 200 mm — G-533-334

€. 81,89

Propipetta a 3 valvole — 1001R / 1001V

€. 4,80

Descrizione

Per il pippettaggio di liquidi corrosivi o pericolosi.
Propipetta di colore rosso tipo standard adattabile a pipette con un Ø da 5 a 8 mm con capacità fino a 25 ml.
Propipetta di colore verde tipo universale con imboccatura pipetta allungato con un Ø da 3,5 a 10 mm

Bisturi multiuso — 5127L / 5127S

€. 7,20

Descrizione

Manico zigrinato in acciaio inox 18/8

- 5127L - Lama panciuta
- 5127S - Lama stretta

Capsula con bordo — 3250

€ 69,50

Descrizione

Capsula in acciaio, forma emisferica con bordo fondo piano
Bordo ø 280mm
Altezza 110 mm
Capacità 4500 ml

Carrello porta rotoli Augusta — 4197

€ 51,60

Descrizione

Con sistema di taglio a lama seghettata. (N.B. senza carta)

Contaminuti - segnale acustico Sister — 2548

€ 9,90

Descrizione

Possibilità d'impiego muro - tavolo.
Regolazione 60 minuti
Divisione 1 minuto
Caricamento a molla tramite manopola.
Cassa in ABS
Dimensioni 60 x 60 x 35mm.

Cronometro a corona Brother con cassa Metallica — 3985.01 / 02 / 03

Descrizione

1) Start - Pulsante a corona
2) Stop - Pulsante a corona
3) Azzeramento (reset) - Pulsante laterale
Caricamento a molla mediante rotazione del pulsante.
Cassa sigillata in metallo satinato da 55 mm di ø;
protegge dalla polvere e dall'umidità.
Ancora/coppiglia 7 rubini

Codice	Divisione	Minuti	Prezzo €.
3985.01	1/5 di secondo	30	188,00
3985.02	1/5 di secondo	60	195,00
3985.03	1/10 di secondo	15	188,00

Silicone grasso — 0012

€. 9,80

Rotoli in ovatta Augusta — 4198

€ 49,50

Descrizione

Larghezza 26 cm.
Peso 5 kg cadauno
Confezione indivisibile 2 pezzi.

Cronometro Mesotron — 5478

€ 156,00

Descrizione

Funzioni: Start/Stop - reset (azzeramento)
Addizione - reset (azzeramento)

Dati tecnici:

Capacità 0-60 secondi
Capacità 0-60 minuti
Scala intera 1-100/100 di minuto
Temperatura da -10°C ÷ +70°C
Peso 375 grammi circa
Quadrante ø 110 mm
Batteria AA 1,5V.
Dimensioni 175x130x40/95 mm

Cronometro friend cassa in ABS — 3895.01 / 02 / 03

Descrizione

Su questi modelli è realizzata la funzione "tempo", start-azzeramento e ripresa immediata della misurazione da parte della lancetta dei secondi.
Cassa di colore nero, provvista di cordino.

Codice	Divisione	Minuti	Prezzo €.
3895.01	1/5 di secondo	30	99,30
3895.02	1/5 di secondo	60	101,00
3895.03	1/10 di secondo	15	99,30

Forbici gambe divaricate 1210.01 / 02

€ 4,30

Descrizione

1210.01 - Punte diritte
1210.02 - Punte curve

Lunghezza Totale 110 mm

Tubo per gas liquido 1111.01

€ 2,10

Descrizione

Ø 8 mm x 1 mt

Lampada Bunsekur multigas con rubinetto antisfilamento 8752.01 / 02 / 03

Descrizione

Lampada in ottone nichelato e base d'appoggio in acciaio cromato. Rubinetto a vite e regolatore d'aria. È provvisto di una termocoppia che blocca automaticamente l'uscita del gas in caso di spegnimento accidentale del bunsen. Semplice da usare: aprire il rubinetto, posizionare la ghiera del rubinetto a spillo, tenere premuto il pulsante della valvola per cinque secondi per l'accensione della fiamma.

Codice	Altezza tot.	Ø testa	portagomma Ø	Prezzo €.
8752.01	150mm	18 mm	10 mm	51,50
8752.02	150mm	18 mm	13 mm	47,10
8752.03	150mm	18 mm	10 mm	47,10

Lampada ad alcool 3125

€. 37,80

Descrizione

Regolatore dello stoppino e cappuccio di chiusura

Imbuto in Acciaio Inox 4120

€ 38,00

Dati tecnici

Gambo Ø 13 mm
Superiore Ø 120 mm

Tubo per gas metano 1111.02

€ 2,10

Descrizione

Ø 13 mm x 1 mt

Lampada Bunsen multigas 8850

€. 31,18

Descrizione

Fiammella costante e stabilizzatore di fiamma. Lampada in ottone nichelato e base in acciaio cromato.
Tubo di allacciamento gas 10/13 mm
Altezza Tot. 150 mm
Ø testa 18 mm.

Lampada Bunsen liquido con rubinetto a vite 8851.01 / 02

€. 15,70

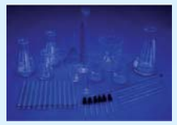
Descrizione

Regolatore d'aria e stabilizzatore di fiamma.
Lampada in ottone nichelato e base in acciaio cromato.
Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

- 8851.01 - Tipo di gas: liquido
- 8851.02 - Tipo di gas: metano

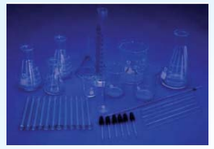
Termometro al mercurio -10°C +110°C 20820.08

€. 1,80



Termometro tascabile 20802.4

€. 2,50



Alimentatore 0-12V max 1,5 A 60204.10

€. 138,18

Lampada ad alcool 802214.04

15,00

Stand per lampada ad alcool 80228.02

12,00

Cartuccia Ricambio 3587

€. 3,10

Descrizione

Gas propano - butano per lampade laborgas
Capacità 190 g / 360 ml

Lente di ingrandimento 1511

€. 9,70

Descrizione

Manico arrotondato in plastica.
Ingrandimento 2,2x
Ø 75 mm

Morsetto doppio 6201.01 / 02 / 03 / 04

Descrizione

In lega speciale antiacida e anticorrosiva

	Prezzo €
• 6201.01 - per aste con Ø 13 mm	3,90
• 6201.02 - per aste con Ø 16 mm	4,10
• 6201.03 - per aste con Ø 21 mm	4,60

Morsetto doppio girevole 6202

€. 8,90

Descrizione

Per aste con Ø 16 mm; In lega speciale antiacida e anticorrosiva.

Morsetto per aste in lega pesante 6203

€. 3,50

Descrizione

Per aste con Ø 16 mm

Lampada con lente di ingrandimento

7425

€. 137,00

Descrizione

Struttura verniciata bianca con braccio orientabile, luce fredda che produce una luce senza ombre, ideale per studi medici e laboratori chimici.

Lampadina 22W, 220V G 10 Q
Diottrie lente 5x
Lunghezza braccio 1000mm;
Ø calotta mm 230

Matita Vetrografica

M200.01 / 02 / 03

€. 5,00

Descrizione

La scrittura è resistente all'acqua, removibile soltanto con alcool.
Punta media

- M200.01 - Rossa
- M200.02 - Nera
- M200.01 - Blu

Morsetto doppio in Lega Leggera

6204

€. 35,50

Descrizione

La forma particolare consente un fissaggio rapido e sicuro di agitatori ad asta

Per aste con Ø 18 mm

Morsetto con asta in lega di alluminio

6205

€. 10,70

Descrizione

Lunghezza Ø asta mm:
140 mm x 9mm;
Per aste Ø max 18 mm

Pestello per mortaio in Acciaio Inox 18/8

6602

€. 55,70

Descrizione

Testa liscia Ø 40mm;
Lunghezza totale 150 mm

Pinze

P120.01 / 02 / 03 / 04 / 05

Descrizione

P120.01 - Punte diritte a dente di topoLunghezza 125 mm

P120.02 - Pinzetta in Acciaio di Russain con punte a manina. Lunghezza 150 mm

P120.03 - Pinzetta in Acciaio con punte diritte sottili per pesini. Lunghezza 120 mm

P120.04 - Pinzetta in Acciaio con punte sottili a squadra. Lunghezza 150 mm

P120.05 - Pinzetta in Acciaio con punte arrotondate. Lunghezza 200 mm

Codice	Prezzo €
P120.01	6,00
P120.02	9,90
P120.03	4,00
P120.04	5,90
P120.05	8,80

Pinzetta in Acciaio con punte ricurve piatte

101

€. 4,90

Dati tecnici

Lunghezza Totale 105 mm

Occhiali da laboratorio

6825

€. 5,90

Descrizione

Protezione laterale forellata

Mortaio in Acciaio inox 18/8

6601.01 / 02

Codice	ø Superiore	Altezza	Capacità	Prezzo €.
6601.01	110 mm	65 mm	250 ml	35,80

Pinze in Legno per provette

103

€. 8,00

Dati tecnici

Lunghezza totale 180 mm
Cf.12 pezzi

Fascette stringi-tubo in acciaio

102.01 / 02 / 03 / 04

Dati tecnici

Cf. 5 pezzi

Codice	per tubi con un Ø	Prezzo €
102.01	7-11 mm	3,50
102.02	11-19 mm	3,50
102.03	14-24 mm	4,30
102.04	25-37 mm	4,60

Pinza di Hoffman

108.01 / 02 / 03 / 04

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8.
Barretta inferiore mobile;

Codice	Lunghezza Tot	Prezzo €
108.01	50 mm	3,20
108.02	60 mm	3,40
108.03	70 mm	4,60

Pinza di Hoffman per tubi da vuoto

106.01 / 02 / 03

Dati tecnici

In ottone nichelato.
Barretta inferiore mobile

Codice	Apertura	Prezzo €
106.01	Max 40 mm	7,70
106.02	Max 50 mm	11,80
106.03	Max 65 mm	17,70

Pinza per matracci e palloni

310

€. 21,40

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8, rivestimento delle branche in sughero.
Capacità matracci da 100 a 2000ml; Lunghezza Totale 250 mm

Pinza a ragno in polipropilene per n° 2 burette

270

€. 11,60

Pinze a gambo libero

500.01 / 02 / 03 / 04

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8.
Branche tonde rivestite in sughero

Codice	Apertura Max	Prezzo €
500.01	40 mm	10,50
500.02	50 mm	10,90
500.03	30 mm	8,20

Pinza per bicchiere con branche incrociate 210

€. 29,10

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8, con branche rivestite in PVC
Capacità bicchieri da 100 a 1500ml; Lunghezza Totale 280 mm.

Pinza per capsule 365

€. 37,80

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8.
Apertura Ø 70-125 mm
Lunghezza Totale 240 mm

Pinza per crogioli in Acciaio Inox 240.01 / 02 / 03

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8.
Barretta inferiore mobile;

Codice	Lunghezza Tot	Prezzo €
240.01	220 mm	4,90
240.02	300 mm	7,90
240.03	500 mm	16,30

Pinze con morsetto girevole 600.01 / 02 / 03

Dati tecnici

In acciaio inox 18/8.
Branche rivestite in sughero
Per aste Ø max 16 mm
Lunghezza 120mm

Codice	Apertura Max	Prezzo €
600.01	40 mm	11,90
600.02	50 mm	14,00
600.03	30 mm	9,80

Guaine in fibra di vetro 1752.01 / 02 / 03

Dati Tecnici

Codice	ø per lunghezza	Prezzo €
1752.01	8 x 500 mm	1,90
1752.02	15 x 500 mm	4,00
1752.03	20 x 500 mm	6,80

Porta-Provette in polistirene colore Blu 3256

€. 2,50

Dati tecnici

Per provette da 1,5 e 2 ml
Dimensioni L 146 x P 73 x H 40 mm
Fori 150 x Ø 11,5

Sostegno completo di Antes per punto di fusione e termometro S0154

€. 126,00

Descrizione

Completo di pinza, apparecchio di Antes, termometro con scala da 0 a 360°C divisione 1°C e una confezione di 10 capillari per punto di fusione.

pinza con morsetto girevole modello universale 680

€. 15,30

Dati tecnici

In lega pesante
3 branche a squadra rivestite in PVC.
Lunghezza mm 135;
Apertura da 0 - 80 mm;
per aste Ø max 16 mm

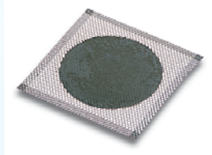
Porta-Provette in polipropilene 3257.01 / 02 / 03 / 04 / 05

€. 3,80

Dati Tecnici

Codice	Fori	Ø	Colori
3257.01	90	13 mm	Blu
3257.02	60	16 mm	Blu
3257.03	40	20 mm	Blu
3257.04	25	25 mm	Blu
3257.05	21	30 mm	Blu

Reticella 1598.01 / 02 / 03



Dati Tecnici

Disco in ceramica

Codice	Dimensioni	Prezzo €
1598.01	120 x 120 mm	2,50
1598.02	160 x 160 mm	3,30
1598.03	200 x 200 mm	4,50

Sostegno di Hoffman per voltametri completo di pinze S0248

€. 124,00

Dati tecnici

Ø asta 12 mm
Altezza 600 mm

Base Porcellanata S0042.01 / 02

Dati Tecnici

Fornito senza asta

Codice	Dimensioni	Asta	Prezzo €
S0042.01 (foro laterale)	185 x 205 mm	12 x 600/750	22,60
S0042.02 (foro centrale)	185 x 365 mm	12 x 600/750	29,50

Base in Acciaio verniciata a forno S0041.01 / 02 / 03

Dati Tecnici

Fornito senza asta

Codice	Dimensioni	Asta	Prezzo €
S0041.01	140 x 165 mm	10 x 500 mm	9,80
S0041.02	200 x 260 mm	12 x 600/750 mm	17,80
S0041.03	250 x 400 mm	15 x 1000 mm	28,50

Sostegno treppiede in Acciaio cromato ST247.01 / 02 / 03

Dati Tecnici

Codice	Ø Interno	Altezza	Prezzo €
ST247.01	100 mm	180 mm	12,00
ST247.02	120 mm	220 mm	14,20
ST247.03	150 mm	230 mm	15,30

Sostegno completo di anello porta-imbuti S0174

€. 22,10

Descrizione

Base 90 x 180 mm
in acciaio verniciato a forno
ed asta in alluminio.
Asta Ø 8 x 400mm
Fori Ø 45 mm

Asta in Acciaio/Ferro Inox — AT/FT001.01 / 02 / 03 / 04

Dati Tecnici

Codice	Ø	Altezza	Prezzo €
AT001.01	10 mm	500 mm	12,50
AT001.02	12 mm	600 mm	20,10
AT001.03	12 mm	750 mm	23,70
AT001.04	15 mm	1000 mm	36,10
FT001.01	10 mm	500 mm	7,30
FT001.02	12 mm	600 mm	9,80
FT001.03	12 mm	750 mm	11,40
FT001.04	15 mm	1000 mm	17,70

Supporto in Sughero — SB354.01 / 02 / 03 / 04 / 05

Dati Tecnici

Per palloni e capsule a fondo sferico con capacità da 10 a 50 ml
Altezza 30 mm

Codice	Ø Interno	Ø esterno	Prezzo €
SB354.01	20 mm	60 mm	2,40
SB354.02	40 mm	80 mm	2,70
SB354.03	45 mm	110 mm	3,20
SB354.04	90 mm	140 mm	4,40
SB354.05	120 mm	170 mm	5,90

Spatola per batteriologia in acciaio inox 18/8 — SB521

€. 7,70

Descrizione

Lunghezza Totale 200 mm

Sostegno con morsetto e piattello porta-lampada — S745

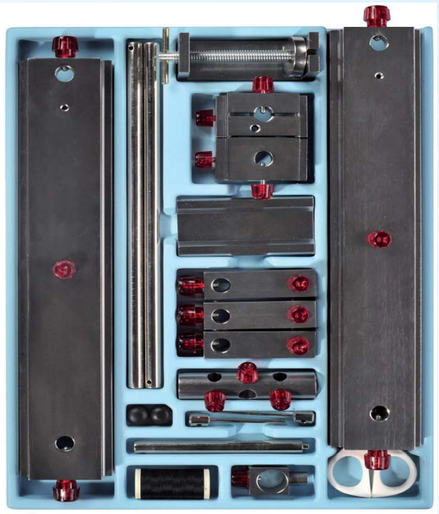
€. 21,40

Descrizione

Il piattello fissato sulla forcella può scorrere avanti indietro di 2¬3 cm.
Piatto in alluminio, morsetto in acciaio cromato. Apertura morsetto massimo 16 mm

Valigetta stativi solo per Kit serie P99 — P9901-4A

€. 317,00



Descrizione

La valigetta stativi è necessaria per il corretto funzionamento dei seguenti KIT:
Meccanica 1 P9900-4B, Meccanica 2 P9900-4J, Termologia P9900-4C.

Caratteristiche Tecniche

Tutti gli elementi sono in alluminio ultraresistente e inossidabile con verniciatura protettiva color argento. Le viti hanno le teste arrotondate per garantire un ottimo fissaggio. Le astine ed i perni sono in acciaio nichelato e hanno un diametro standardizzato di 10 mm.

Il Kit è composto da:

- 2 basi lunghe 300 mm
- 1 elemento di congiunzione per basi, 80 mm
- 3 manicotti universali, 80 mm per fissaggio di astine, bulloni e molle
- 1 manicotto tondo, 80 mm
- 1 cavaliere con vite di serraggio per ogni tipo di base
- 1 cavaliere per schermi e molle adatto ad ogni tipo di base
- 1 supporto per dinamometri
- 1 morsa da tavolo per spessore fino a 50 mm
- 2 aste per stativo, 250 x 10 mm
- 2 terminali a cappuccio per aste (per trasformare stativi in basi per laboratorio)
- 1 asta per stativo 100 x 10 mm
- 2 perni cuscinetto
- 1 forbice
- 1 rocchetto di filo inestensibile, 30 m
- 1 contenitore piccolo in plastica con coperchio
- 1 piantina per la sistemazione degli elementi

Spatola in Acciaio/Ferro Inox — SD8541.01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06

Dati Tecnici

Paletta leggermente piegata ed estremita arrotondata

Codice	Dimensioni	Lunghezza tot.	Prezzo €
SD8541.01	6 x 30 mm	120 mm	3,00
SD8541.02	9 x 40 mm	150 mm	3,40
SD8541.03	9 x 45 mm	210 mm	4,30

Palette diritte ed una estremità arrotondata

SD8541.04	6 x 30 mm	120 mm	3,30
SD8541.05	9 x 40 mm	150 mm	3,80
SD8541.06	9 x 45 mm	210 mm	4,30

Spazzolini con terminale a forma di ciuffo in setola — 0019.01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09

Descrizione

Manico in ferro zincato.
Confezione indivisibile 5 Pz

Codice	Ø	Altezza	Lunghezza	Prezzo €.
0019.01	10	100 mm	330 mm	6,70
0019.02	15	100 mm	330 mm	6,70
0019.03	20	100 mm	330 mm	6,70
0019.04	25	100 mm	330 mm	7,10
0019.05	30	100 mm	330 mm	7,10
0019.06	40	120 mm	400 mm	7,40
0019.07	50	120 mm	400 mm	9,50
0019.08	60	120 mm	450 mm	15,20
0019,09	80	120 mm	450 mm	17,40

Cavetti — P3310-1S

€. 10,00

Descrizione

Serie di cavetti di collegamento per Valigetta Ottica Avanzata P9900-4K

spatola con estremità a forma di cucchiaio — 4781 / 4782

Descrizione

4781 - In acciaio inox 18/8 con estremità a forma di paletta e l'altra a cucchiaino.

4782 - In acciaio inox 18/8 con estremità a forma di paletta concava e l'altra a cucchiaino.

Codice	Largh. paletta	Lungh. paletta	Lungh. tot	Prezzo €.
4781	6 mm	30 mm	180 mm	5,50
4782	10 mm	25 mm	180 mm	6,60

spatola con estremità a forma di cucchiaio — C4875.01 / 02

Descrizione

In acciaio Inox 18/8 ¬ Cucchiaio piegato a 90° e spatola con angoli arrotondati

Codice	Largh. paletta	Lungh. paletta	Lungh. tot	Prezzo €.
C4875.01	20 mm	25 mm	150 mm	4,90
C4875.02	25 mm	30 mm	210 mm	6,50

Spatola con lama flessibile e manico in Legno — SF001.01 / 02 / 03 / 04 / 05

Descrizione

Lama in acciaio inox 18/8 flessibile con estremità arrotondate

Codice	Larghezza	Lunghezza	Prezzo €.
SF001.01	20 mm	100 mm	8,80
SF001.02	20 mm	140 mm	10,90
SF001.03	30 mm	200 mm	13,70
SF001.04	30 mm	250 mm	14,20
SF001.05	36 mm	300 mm	20,20

Fisica

Collana Sperimenta: l'aria

PT-PH-7336

€. 340,00

Descrizione

L'aria e le sue proprietà fondamentali vengono esposte in una serie di 29 esperienze dettagliate, con cui si vuole sottolineare l'importanza di questo bene prezioso per la vita degli esseri viventi sulla Terra. Nei primi capitoli cominciamo ad introdurre il concetto di aria con esperienze che si preoccupano principalmente della sua esistenza e materialità. Dal problema della materialità si passa a quello delle forze esercitate dall'aria in natura, definendo il concetto di pressione e gli strumenti principali con cui misurarla : i barometri. In seguito si affrontano i principi e le cause fondamentali da cui dipendono i fenomeni atmosferici, soffermando l'attenzione sul fenomeno dei venti, le sue diverse tipologie e il suo utilizzo nel campo aeronautico, fino a giungere al problema dell'inquinamento atmosferico, con l'analisi delle cause e dei gas nocivi principalmente responsabili dell'inquinamento.

Con questo manuale vogliamo aiutare lo studente a capire meglio l'argomento in quanto sono presenti sia lezioni teoriche che pratiche.

Collana Sperimenta: l'acqua

PT-PH-6324

€. 320,00

Descrizione

Con 31 esperienze dettagliate si vuole sottolineare l'importanza di un bene prezioso da cui dipende la vita degli esseri viventi sulla Terra : l'acqua.

In particolare si vuole far capire allo studente il ruolo fondamentale che ha questo bene sul nostro pianeta, quali impieghi può avere, quali forme può assumere in diverse condizioni ambientali e soprattutto si pone l'attenzione sulle sue principali forme di inquinamento e i consigli per ridurre il suo spreco. Con semplici esperienze si illustrano le trasformazioni dell'acqua in relazione all'aumento e alla diminuzione di temperatura, la sua composizione, il suo ciclo, l'importanza dell'acqua per la vita, il concetto di peso specifico, la spinta di Archimede, i vari tipi di acque, fino a giungere alle problematiche legate al suo inquinamento.

L'esperienze vengono esposte in modo dettagliato con illustrazioni molto efficaci per l'apprendimento dell'argomento da parte dello studente.

App. per la dimostrazione delle cariche elettrostatiche

TEC21-961

€. 107,00

Descrizione

Contenitore sigillato in acrilico, dimensioni 180 x 180 x 40mm contenente palline di polistirolo per dimostrare le forze di attrazione e repulsione delle particelle caricate elettrostaticamente. Quando la superficie superiore viene leggermente sfregata con un panno la carica elettrostatica generata fa aderire le palline alla parete della cella.

Elettroscopio

G834-46

€. 65,13

Descrizione

Le dimensioni più grandi della lamina d'oro e la elevata durevolezza rendono quest'oggetto ottimale per un uso da parte degli studenti! L'elettroscopio con lamina d'oro è un'esperienza classica nelle dimostrazioni di fisica e nelle lezioni di scienze. Questa versione è più grande ed è meglio visibile dagli studenti. La foglia più grande ed il suo ampio raggio di oscillazione facilitano una dimostrazione meglio apprezzabile. Il dispositivo è dotato anche di una scala graduata al suo interno per determinare il valore della carica generata. La cassa in metallo è robusta e resistente ai danneggiamenti.

Dimensioni 20 x 9 x 24 cm - Peso 1 Kg.

Elettroscopio Ampolla

G834-8 / G834-9

G834-8

Ampolla per elettroscopio

€. 23,85

G834-9

Kit di assemblaggio di asta per elettroscopio con grappetta

€. 15,16

Generatore di Van De Graaff

40824.02

€. 317,00

Descrizione

Per generare tensioni continue elevate a bassa intensità di corrente per molti esperimenti relativi all'elettrostatica. Compreso piccolo elettrodo di scarica su asta.

Specifiche tecniche:

1. Alimentazione: 220V
2. Consumo: 70W
3. Diametro sfera di carico: ×220mm
4. Diametro sfera elettrodo di scarica: ×60mm
5. Dimensione: 300×200×800

Generatore di Van De Graaff

G834-47

€. 434,25

Descrizione

Generatore di Van de Graaff a velocità variabile con accessori:

- elettrodo di scarica
- cinghia di ricambio
- supporto ed elettroscopio a sfere
- elettrodo di scarica
- pettine
- tester
- sfera in alluminio e camera statica

Elettroscopio cassa metallica

G834-1

€. 33,75

Descrizione

Questa cassa per elettroscopi è realizzata in alluminio anodizzato ed ha delle finestre in vetro sia sul fronte che sul retro. Le lastre di vetro prevengono dei movimenti erronei delle foglie dell'elettroscopio schermandole dall'esterno; in questo modo permettono alle foglie di reagire soltanto a cariche che vengono avvicinate ad esse intenzionalmente. Le lastre sono facilmente removibili permettendo l'introduzione di materiali ionizzanti. Le istruzioni sono incluse nella confezione.

Doppio pendolino elettrico — G834-2 / G834-2E

€. 15,16

G834-2

Elettroscopio a pendolino con sferette elettrostatiche

G834-2E

Sferette elettrostatiche argentate per elettroscopio - 3 pezzi

Elettroscopio Unità ermetica — G834-3

€. 28,44

Descrizione

Il modo migliore per scoprire i principi dell'elettrostatica senza le interferenze esterne! Ideale per bambini; il kit non contiene parti in vetro o che si possono rompere facilmente. Una sferetta di ottone è fissata sul tappo di plastica dal quale pendono due sottili fili di rame alle cui estremità sono fissate due sferette elettrostatiche. L'intera unità è sigillata in una cilindro di plastica trasparente che la isola dalle correnti d'aria. Le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni (axØ) 10 x 7,5 cm - Peso 50 gr.

Gabbia di Faraday — G838

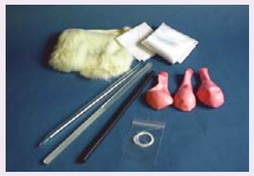
€. 37,71

Descrizione

Utile nello studio del potenziale creato all'interno di una gabbia conduttrice! Due dei possibili esperimenti riguardano l'effetto di scarica elettrica su un'asta metallica e la distribuzione della carica sulla superficie della gabbia. Le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni 12 x 12 x 30 cm - Peso 45 gr.

Kit elettrostatica — G839

€. 37,35



Descrizione

Tutto ciò di cui potresti avere bisogno per lo studio della elettricità statica! Questo kit economico è ideale per le spiegazioni rigurado l'elettrostatica. Le istruzioni sono comprese nella confezione.

Il kit comprende:

- 3 Bacchette da frizione: una in ebanite, una di vetro cavo ed una per metà in vetro smerigliato
- 4 Tamponi: uno in pelliccia, uno in flanella, uno in seta ed uno in lana
- 3 Palloncini in gomma
- Laccio (lunghezza 3 mt.)

Elettrostatica Kit da laboratorio — G831

€. 272,73

Descrizione

Un kit incredibilmente completo per lo studio dell'elettrostatica! Questo kit comprende tutto il materiale per effettuare l'esperimento del secchio di ghiaccio di Faraday: i due elettroscopi con sferette intercambiabili ed i dischi inclusi permettono di dimostrare l'induzione della carica elettrica, la repulsione e l'attrazione fra le cariche, il fenomeno delle scariche elettriche, la distribuzione superficiale delle cariche e le diverse proprietà elettrostatiche dei materiali. Inoltre sono inclusi un elettroforo, una gabbia di Faraday, sferette elettrostatiche, una lampada neon, una sfera di trasmissione, diverse bacchette da frizione e le istruzioni.
Dimensioni 30 x 30 x 30 cm - Peso 2 Kg.

Macchina di Wimhurst professionale — G832

€. 854,55

Descrizione

Il classico generatore di cariche elettriche e scariche ad alto voltaggio! L'unità è costruita con supporti in ghisa e pulegge. Le bottiglie di Leyda sono di grandi dimensioni e il disco è composto di materiale acrilico trasparente. Sulla faccia esterna di ogni disco sono fissati dei piccoli elementi di alluminio solido. Questa è una miglioria rispetto alle foglie di alluminio utilizzate comunemente nelle altre unità. Le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni scatola 35 x 21 x 36 cm - Peso 2,8 Kg)

Macchina di Wimhurst profess. Accessori — G832A / B / C

Descrizione

- G832A - Cinghia per la macchina di Wimhurst
Dimensioni (ØxI) 4x380 mm
- G832B - Spazzole per la macchina di Wimhurst.
Ogni asta è dotata di due spazzole.

Macchina di Wimhurst — 40822.02

€. 110,00

Descrizione

Realizza tutti i classici esperimenti ad un prezzo più abbordabile! Quest'unità è realizzata rispettando gli schemi di costruzione delle macchine di Wimhurst più seguiti, avendo il risparmio economico come obiettivo. La struttura, le bottiglie di Leyda, le pulegge ed i due manici sono tutti realizzati in plastica resistente. Nelle appropriate condizioni ambientali produce scintille lunghe 2.5".

Eco Macchina di Wimhurst — 40822

€. 130,00

Descrizione

Realizza tutti i classici esperimenti ad un prezzo più abbordabile! Quest'unità è realizzata rispettando gli schemi di costruzione delle macchine di Wimhurst più seguiti, avendo il risparmio economico come obiettivo. La struttura, le bottiglie di Leyda, le pulegge ed i due manici sono tutti realizzati in plastica resistente. Nelle appropriate condizioni ambientali produce scintille lunghe 2.5".

Conduttore a punta — LAB2418

€. 68,40

Conduttore sferico — LAB2522

€. 58,68

Kit – L'eletticità — SUA7331

€. 194,84

Descrizione

Kit per mostrare le proprietà dell'elettricità con esperimenti che producono effetti visibili delle correnti elettriche, circuiti chiusi ed aperti, serie e parallelo, Corto Circuiti, controllo del flusso di corrente e molto altro.
Include Guida per l'insegnante e metariale per attività di gruppi di 5 studenti

Bottiglia di Leyda — G843

€. 20,11

Descrizione

Dimostra la conservazione delle cariche elettriche! Quest'unità è efficiente nell'aiutare gli studenti a comprendere il ruolo dei dielettrici e il modo per produrre elettricità statica. I conduttori interni ed esterni sono separati da un bicchiere isolante in plastica. Questi elementi scorrono facilmente uno dentro l'altro. Il conduttore interno può essere rimosso per misurare la carica prodotta. Quando i conduttori vengono riposizionati la carica viene nuovamente trasferita loro. Il kit comprende 3 pezzi e le istruzioni.
Dimensioni scatola 16,5 x 9 x 16,5 cm
Peso 225 gr.

Kit scopriamo l'elettronica
SUA993433
€. 186,76

Descrizione
Introduce gli studenti ai concetti base dell'elettronica. Il kit comprende una base, switch, cavetti di collegamento, transistor NPN e PNP, LED rosso e verde, condensatori, diodo, fotoresistori, resistori, buzzer, batteria da 9 Volt e guida per l'insegnante.
Età: 7-12

Base 3 lampadine
G4533
€. 56,87

Descrizione
Base con 3 lampadine in serie 6x8

Base 5 lampadine
G4533-6
€. 91,75

Descrizione
Base con 5 lampadine collegate in serie e parallelo

Alimentatore 0-12 V max 1,5 A
60204.10
€. 40,00

Alimentatore con display
P3130-3D
su richiesta

Descrizione
Appositamente studiato per le esperienze di laboratorio per gli studenti. Le uscite sono protette da corto circuito.
Tensione stabilizzata in dc: 0 ÷ 12 V - 3 A
Regolazione in ac = 3, 6, 9 e 12 V - 3 A

Multimetro digitale
P3240-1C
€. 15,00

Descrizione
Multimetro digitale per misurare tensione e correnti DC e AC.
Può essere usato per testare se i diodi, i transistor o i conduttori sono funzionanti.
Tensione AC: 200...700 V
Tensione DC: 200 mV...1000 V
Corrente AC/DC: 20 µA... 10 A
Indicatore automatico di sovratensione, indicatore di polarità, protezione alta tensione sopra i 3 kV
Resistenza interna: 10 mΩ
Alimentazione: batteria 9 V (in dotazione)
Dimensioni: 88 x 172 x 36 mm

Cavetti
P3310-1S
€. 10,00

Descrizione
Serie di cavetti di collegamento per Valigetta Ottica Avanzata P9900-4K

Sfera al plasma
KE10724
€ 17,50

Descrizione
Un fenomeno simile al fulmine riprodotto 'in vitro' in questa sfera, in cui un nucleo ad alto potenziale elettrico, immerso in un gas a bassa pressione, produce scariche di elettroni chiaramente visibili. Il fenomeno viene modulato da vibrazioni sonore o da variazioni nella temperatura, provocate toccando la superficie della sfera.
Diametro cm 20. Da 8 anni.

Kit - Circuiti digital per docenti TECLAB202
TEC342-110
€. 600,00

Descrizione
Il set fornisce un avviamento al mondo della tecnologia digitale e permette di imparare a costruire individualmente circuiti digitali utilizzando circuiti integrati.
Con il kit è possibile costruire e studiare trigger, generatori, misuratori, display digitali e molti altri circuiti.
Dimensioni: 32x32x75h cm

Kit - Circuiti digital per studenti TECLAB2002S
TEC342-121
€. 400,00

Descrizione
Il set fornisce un avviamento al mondo della tecnologia digitale e permette di imparare a costruire individualmente circuiti digitali utilizzando circuiti integrati.
Con il kit è possibile costruire e studiare trigger, generatori, misuratori, display digitali e molti altri circuiti.
Dimensioni: 32x32x75h cm

Kit - Circuiti elettrici semplici TECLAB200
TEC342-113
€. 518,00

Descrizione
Kit didattico individuale per lo studio dei circuiti elettrici semplici adatto per la scuola secondaria inferiore.
Attività realizzabili:
Creazione di circuiti semplici;
Lettura dei diagrammi schematici a vari livelli;
Fasi di assemblaggio;
Riconoscimento dei componenti elettrici.
Dimensioni: 32x32x75h cm

Kit - Dimostrazione di semplici strumenti di misura per docenti TECLAB203
TEC342-124
€. 730,00

Descrizione
Il set fornisce un avviamento allo studio dei sistemi di misurazione analogica per calcolare diverse quantità fisiche (amperaggio, voltaggio, resistenza, ma anche temperature e luminanza)
Con il set è possibile costruire misuratori ed utilizzarli per calibrare e misurare circuiti realizzati con le schede TECLAB200, TECLAB201, TECLAB 202.
Dimensioni: 32x32X7,5h cm.

Kit - Elettronica di base docente TECLAB201
TEC342-116
€. 518,00

Descrizione
Kit didattico per l'insegnamento dell'elettronica di base.
Attività realizzabili:
riconoscimento dei simboli internazionali dell'elettronica;
studio individuale della costruzione di circuiti elettronici;
lettura di diagrammi schematici a vari livelli;
45 attività
Dimensioni: 25x19x6,5h cm

Kit - Dimostrazione di semplici strumenti di misura per studenti TECLAB203S
TEC342-125
€. 440,00

Descrizione
Il set fornisce un avviamento allo studio dei sistemi di misurazione analogica per calcolare diverse quantità fisiche (amperaggio, voltaggio, resistenza, ma anche temperature e luminanza)
Con il set è possibile costruire misuratori ed utilizzarli per calibrare e misurare circuiti realizzati con le schede TECLAB200, TECLAB201, TECLAB 202
Dimensioni: 32x32X7,5h cm.

Portalampade
G4533-43 / 45 / 46

Descrizione

G4533-43 - Portalampada in plastica con connettore a vite
€. 1,13

G4533-45 - Portalampada in porcellana con connettore a vite
€. 2,73

G4533-46 - Portalampada in plastica a forma di disco
€. 0,95

Lampadine
G4533-7 / 49 / 41 / 42

Descrizione

G4533-7 - Lampadina da 3.7 V a 150 mA in corrente continua. Si adatta a tutte le basi
€. 1,78

G4533-49 - Mini lampadina da 1.5 V - pk/10
€. 4,15

G4533-41 - Mini lampadina da 2.5 V - pk/10
€. 4,15

G4533-42 - Mini lampadina da 6.3 V - pk/10
€. 4,15

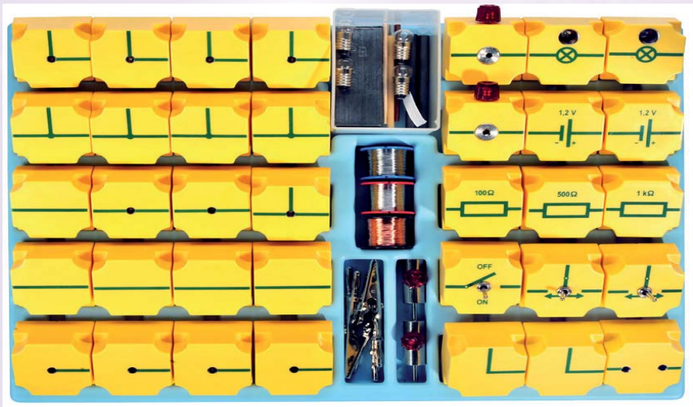
Kit – Usiamo l'elettricità
SUA7333633
€. 213,75

Descrizione
Kit per lo studio di elettricità su base.
Come funziona l'elettricità? La serie di attività in questo kit permettono di studiare i circuiti in parallelo, in serie, resistenza, fusibili, ecc...
Le esercitazioni sono divide per livelli di difficoltà.
Il kit include: batterie, amperometro 0-1amp, basetta, staffette di montaggio, guida alle esperienze.

Valigetta Elettricità 1

P9900-4D

€. 485,30



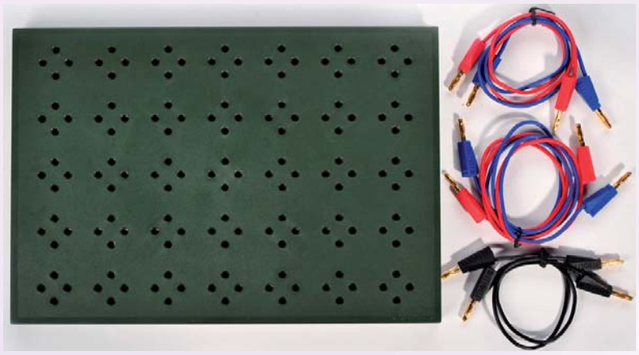
Caratteristiche Tecniche
Sistema di montaggio a piastrelle
Piastra di base per 7x5 piastrelle in plastica, grigio, con piastra inferiore smontabile.
La piastra contiene bandelle elastiche fatte di acciaio temperato per garantire un'ottima conduzione anche a tensioni molto basse. Le piastrelle consistono di una custodia in plastica ABS (come le piastrelle LEGO) 40x40 mm con fondo trasparente per vedere l'interno. Le piastrelle sono munite di spinotti 4 mm da innestare nelle boccole della piastra di base. Sulla parte superiore di ogni piastrella si trova il simbolo elettronico del modulo che contiene. Il sistema di montaggio a piastrelle è assolutamente sicuro, resistente, facile da montare, ben visibile e garantisce un impiego scolastico senza possibilità di errori e di danni.

Esperimenti eseguibili:
IL CIRCUITO ELETTRICO
- Il circuito elettrico (fondamenti)
- La tensione e corrente elettrica
- Generatori in serie
- L'intensità di corrente
- Generatori in parallelo
- Conduttori ed isolanti
- La corrente elettrica nei liquidi

LA RESISTENZA ELETTRICA
- 1° legge di Ohm
- Applicazioni della 1° legge di Ohm
- 2° legge di Ohm
- Resistenza e temperatura
- Resistori ohmici
- Resistenza interna del voltmetro
- Resistenza interna dell'amperometro
- Resistenza in serie
- Ripartiz. della tensione in un circuito
- Ripartiz. della tensione lungo un conduttore
- Il potenziometro
- Il reostato
- Campo di misura di un voltmetro
- Resistenze in parallelo
- Collegamenti misti di resistenze
- Campo di misura di un amperometro
- Potenziometro sotto carico
- Resistenza interna del generatore
- Estensione della legge di Ohm
- Le reti elettriche
- Il ponte di Wheatstone

ENERGIA, LAVORO E POTENZA ELETTRICA
- Energia elettrica, termica e luminosa
- Lavoro elettrico e potenza elettrica
- Lavoro elettrico e calore
- Legge di Joule
- Potenza di un motore elettrico
- Lavoro elettrico e lavoro meccanico

ELETTROCHIMICA
- Effetto chimico della corrente
- Il processo galvanico
- Le pile e la serie elettrochimica
- L'Accumulatore al piombo



Il Kit è composto da:
- 1 Piastra di base
- 1 Serie di 6 cavetti
- 4 Morsetti a coccodrillo con spina 4 mm
- 2 Portalampada E 10
- 2 Piastrella con presa per adattatore
- 2 Supporti con fenditura e foro per adattatore
- 23 Piastrelle di connessione
- 2 Custodie per pile in piastrella
- 1 Interruttore
- 2 Commutatore
- 3 Resistenze da 100, 500 e 1000 O
- 1 Serie di materiali cond. e non cond.
- 1 Serie di elettrodi a piastra, 70x25 mm
- 1 Vaschetta per elettrolisi
- 3 Rocchetti di filo nei seguenti materiali:

Constantana per resistenze da 0,2 mm,
Rame da 0,2 mm,
Filo di fusibili da 0,1 mm
- 2 Lampada da 2,5 V/0,2 A
- 2 Lampada da 10 V/0,5A

Accessori consigliati non inclusi:
Alimentatore con display P3130-3D
Multimetro P3240-1C

Valigetta Elettricità 2

P9900-4E

€. 450,00

Descrizione

Esperimenti eseguibili:
LA CARICA ELETTRICA
- La triboelettricità
- Segno della carica elettrica
- Conduttori e non conduttori

IL CAMPO ELETTRICO
- Interazioni fra corpi carichi
- L'elettroscopio
- L'elettroscopio ed il campo elettrico
- Conservazione della carica elettrica
- Equalizzazione delle cariche elettriche
- Separazione di cariche elettriche per induzione
- La gabbia di Faraday
- Isolatori in campi elettrici.
- La polarizzazione

I MAGNETI
- I magneti permanenti
- Inseparabilità dei poli magnetici
- Forza di attrazione di un magnete

IL CAMPO MAGNETICO
- Campo magnetico di una calamita
- Linee di forza del campo magnetico
- Campo magnetico di due magneti
- Il campo magnetico terrestre
- Il magnetometro
- Induzione magnetica

ELETTROMAGNETISMO
- Campo magnetico generato da una corrente elettrica
- Campo magnetico generato da una bobina
- Applicazioni dell'elettromagnetismo
- Il martello di Wagner
- Interruttore automatico di sicurezza
- Interruttore di sicurezza a bimetallo

ELETTRODINAMICA
- La forza di Lorentz
- Principio di funzionamento di un motore elettrico
- Il motore in corrente continua
- Il motore elettrico universale
- Lo strumento di misura a ferro mobile

INDUZIONE ELLETTROMAGNETICA
- Induzione prodotta da una calamita
- Induzione prodotta da una elettrocalamita
- La forza elettromotrice indotta
- Principio di funzionamento del generatore
- L'alternatore
- La dinamo
- Accoppiamento per induzione di circuiti
- Il trasformatore
- Trasformatore a vuoto e sotto carico
- Potenza di un trasformatore
- L'autotrasformatore
- La legge di Lenz
- Freno ad induzione
- L'autoinduzione
- La bobina nei circuiti in cc ed in c.a.
- Resistenza di una bobina in c.a.

Il Kit è composto da:
- 2 Calamita rettangolare 50 x 10 mm
- 1 Nucleo di ferro
- 1 Bussola tascabile
- 1 Sfera per la dimostrazione del campo magnetico terrestre
- 1 Sonda magnetica
- 1 Spina con ago 4 mm
- 2 Piastrine portamagneti
- 4 Astine filettate inox, 40 mm
- 1 Interruttore su supporto
- 1 Portamagnete rotante
- 1 Manicotto portamagnete 50x100
- 2 Elettroscopi in alluminio su supporto
- 1 Astina di perspex, 150 x 10 mm
- 1 Astina di perspex, 70 x 10 mm
- 1 Astina di PVC, 150 x 10 mm
- 1 Asina di PVC, 150 x 10 mm
- 1 Panno sintetico (polietilene)
- 1 Astina in alluminio, 150 x 4 mm
- 1 Tubicino al neon
- 1 Interruttore su supporto
- 2 Lamine di alluminio
- 1 Lampada su supporto
- 1 Interruttore ON/OFF su base
- 1 Spirale scaldante su supporto
- 1 Nucleo di ferro 50 x 13,5 mm
- 1 Contatti striscianti su spina
- 2 Espansioni polari
- 2 Coppia di spazzolini
- 1 Commutatore a disco
- 1 Collettore ad anello
- 1 Lamina bimetallica, 160 x 20 mm
- 1 Bandella elastica in acciaio temperato, da 160 x 20 x 0,2 mm
- 1 Bandella elastica in ottone, 160 x 15 mm
- 1 Motorino 0,5÷4Vdc su supporto
- 1 Supporto per bobina da 800 spire
- 1 Supporto per bobina da 2x800 spire - 1 Bobina da 800 spire
- 1 Bobina da 2 x 800 spire
- 1 Nucleo di ferro ad U e ad I
- 2 Spinotti di appoggio SE

Accessoro indispensabile non incluso:
Elettricità 1 P9900-4D
Accessori consigliati non inclusi:
Alimentatore con display P3130-3D
Multimetro P3240-1C

Apparto per la dimostrazione della legge di faraday

TEC071216

€. 76,00

Descrizione

Apparato in Acrilico.
Tubo di lunghezza 30mm, diametro 15mm. Supporta una bobina a 100 spire con socket da 4 mm scorrevoli sul tubo. Un piccolo magnete cilindrico viene inserito e fatto scivolare all'interno del tubo in modo tale che al suo passaggio viene generato un impulso elettrico.
L'impulso e la sua ampiezza possono essere monitorati tramite un oscilloscopio (non incluso)
L'apparecchio può essere impiegato per verificare la legge di Faraday applicando le equazioni di moto per determinare la velocità o per studiare l'ampiezza in funzione della posizione della bobina.

Tubo di risonanza

G4239

€. 227,42

Descrizione

Apparato con tubo di risonanza verticale

Basetta per circuiti elettrici

G4256

€. 237,85

Descrizione

Una semplice maniera per illustrare i circuiti! La basetta in materiale acrilico trasparente, di dimensioni 10"x10",è ottimale per l'insegnamento di semplici circuiti elettrici. I fili che connettono le postazioni rosse e nere e i connettori a banana sono classificate secondo il codice dei colori. Questa basetta ha uno switch a coltello SPST, uno switch a coltello DPDT, uno switch a pulsante e due mini prese. Una chiara guida per docenti vi accompagnerà nell'esecuzione degli esercizi.
Dimensioni 25 x 25 cm - Peso 225 gr.

Cella voltaica con elettrodi

G4259

€. 55,16

Descrizione

Il bicchiere della cella è trasparente in modo che si possano vedere le reazioni elettro-chimiche mentre avvengono. Il bordo superiore è fatto di plastica dura con robusti morsetti nikelati disegnati per tenere sia gli elettrodi tondi che quelli piatti. E' incluso anche un bicchiere poroso. le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni (Øxa) 95x120 mm
Dimensioni confezione 10 x 10 x 12 cm - Peso 900 gr.

Kit scopriamo l'elettricità

SUA6462

€. 520,65

Descrizione

Un gruppo di tre ragazzi si trasforma nella batteria che alimenta un orologio, mentre gli altro illumina una lampadina al neon sbattendo i piedi… il fine è quello di insegnare i concetti base dell'elettricità rendendo l'argomento entusiasmante.

Otto attività che renderanno lo studio dell'elettricità un argomento tutt'altro che astratto:
- Le batterie siamo noi – gli studenti ricreano una batteria con un'unghia, una moneta e dell'acqua salata;
- Flash Statico – gli studenti accendono una lampadina al neon sbattendo i loro piedi;
- Scrivere con l'elettricità – gli studenti usano l'elettricità per creare una reazione elettrochimica che fa cambiare colore alla carta copiatrice

Kit dell'elettricità e del magnetismo

G4252

€. 161,67

Descrizione

Insegna le basi dell'elettricità e del magnetismo con lo stesso conveniente kit! Questo kit può essere utilizzato per dimostrare la maggior parte dei principi elettrici, aiutati da un manuale di istruzione di facile comprensione.

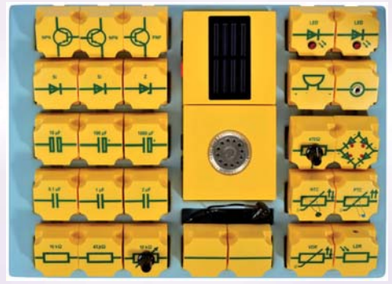
Il kit contiene i seguenti elementi:
- voltmetro 0-1.5 V; 0-3 V
- milliamperometro 0-500 mA; 0-1000 mA
- elettroscopio
- kit di batterie
- mini reostato
- due bacchette magnetiche (lunghezza 2")
- ago della bussola
- 2 resistori
- mini elettromagnete
- magnete a forma di ferro di cavallo
- 2 mini switch a contatto
- 2 portalampadine
- schedari in ferro
- portabatteria
- spirale di fili conduttori
- sottili aste elettromagnetiche
- lembo di acrilico (dimensioni 19x120 mm)
- 2 aste di plastica (dimensioni 5x120 mm)

Dimensioni scatola 16,5 x 16,5 x 9 cm - Peso scatola 1,3 Kg.)

Valigetta Elettricità e Magnetismo

P9900-4F

€. 873,70



Descrizione

Esperimenti eseguibili:
LA RESISTENZA ELETTRICA,resistori, PTC, NTC, LDR, VDR, IL DIODO A SEMICONDUTTORI, i LED, diodo Zener, impiego dei vari tipi di diodo, IL TRANSISTOR
i transistor PNP e NPN, caratteristiche statiche e dinamiche, punto di lavoro; amplificatore di tensione, amplificatore di corrente; impieghi del transistor in circuiti di regolazione; controllo di allarme

IL CONDENSATORE
la resistenza in serie ed in parallelo; la resistenza capacitiva;
impieghi del condensatore per spianare correnti raddrizzate,
per filtri, per memorie; circuiti assortiti con condensatori e induttanze.
IL RADDRIZZATORE
raddrizzatore ad una e due semionde, a ponte, circuiti stabilizzati
IL MULTIVIBRATORE
multivibratore monostabile, bistabile, astabile, sintetizzatore musicale,
circuiti a scatto comandati dalla luce e dalla temperatura
CIRCUITI OSCILLANTI
risonanza in serie ed in parallelo, oscillatori persistenti,
oscillatori di frequenze acustiche

Il Kit è composto da:
- 2 Conduttori diritto
- 4 Resistenze:: 1KO, 47KO,0.10kO,potenziometro da 470 O
- 4 Resistenze speciali: 1 NTC, 1 PTC, 1 LRD, 1 VDR
- 6 Condensatori: 0,1mF, 1 mF, 2mF, 10mF, 100mF, 1000mF
- 5 Diodi: 2 al silicio, 1 Zener, 2 LED
- 1 Raddrizzaotre a ponte con 4 LED
- 3 Transistor: 2 NPN base a destra e base a sinistra, 1 PNP
- 1 Cicalino
- 1 Conduttore diretto con presa per auricolare
- 1 Auricolare
- 1 Microfono
- 1 Cella solare

Contenitori:
- 1 Vassoio interno sagomato
- 1 Contenitore piccolo in plastica con coperchio
- 1 Piantina per la sistemazione degli elementi

Esperimenti applicativi:
CIRCUITI LOGICI
blocchi logici fondamentali e derivati con interruttori, diodi e transistors.
Accessori indispensabili non inclusi: Elettricità 1 P9900-4D - Elettricità 2 P9900-4E
Accessori consigliati non inclusi: Alimentatore con display P3130-3D - Multimetro P3240-1C

Kit - Trasformazione dell'energia

G5343

€. 748,00

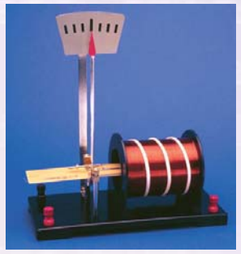
Descrizione

Il kit dimostra la trasformazione dell'energia meccanica in energia elettrica, luce, calore ed energia sonora attraverso l'impiego di un unico apparecchio. L'energia meccanica viene introdotta nell'unità attraverso tramite un generatore a magnete AlNiCo. Tramite l'impiego di switch la corrente può essere condotta in un campanello elettrico, una lampadina e un socket, un motore ad induzione da 110V con propulsore, o una qualsiasi delle tre combinazioni. L'intera unità è montata su una base in legno. Completo di istruzioni. (60 x 20 x 16cm)

Misura della corrente elettrica

G4284

€. 121.31



Descrizione

Lascia che i tuoi studenti studino i fattori che determinano la magnitudine della forza! L'unità è usata per misurare la corrente in un conduttore immerso in un campo magnetico. Le istruzioni sono comprese nella confezione.
Dimensioni 33 x 18 x 38 cm. - Peso 2,2 Kg.

Kit del generatore

GK4283

€. 363,00

Descrizione

Questo enorme kit offre dozzine di possibili esperimenti sull'elettricità! Ogni kit è costruito attorno ad un generatore di corrente continua azionato a mano che è capace di produrre fino a 12 V (con una corrente di 2.3 A a 7.5 V e un carico di 3.2 Ω). Un approfondito libretto di istruzioni guida l'utilizzatore attraverso i principi basilari dell'elettricità come atomi, elettroni, modello atomico di Bohr, diodi, elettromagnetismo, motori, generatori, corrente, resistenze, leggi di Ohm, circuiti parellelo e serie, conduttori ed isolanti, circuiti di protezione, elettrolisi, placcatura elettrica, metri, batterie, campi magnetici e molto ancora. Dimensioni: 14x22,8x33cm – peso 3,42Kg

Generatore corrente alternata/corrente continua

G4283

€. 144,04

Descrizione

Raddoppia il tuo insegnamento con le esperienze sperimentali - dimostra le proprietà della corrente alternata e di quella continua! Con questa unità può essere creata sia corrente continua che corrente alternata. Girando la manopola la corrente prodotta può essere vista attraverso la luca prodotta da una lampadina. Più velocemente si gira la manopola più brillante è la luce. Le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni 14 x 22 x 33 cm. - Peso 3,4 Kg.

Elettricità - fonte energetica

RGU-PH-1927

€. 92,31

Descrizione

Questo kit completo permette di incrementare le vostre conoscenze attraverso attività guidate e test mirati per l'apprendimento delle fonti di energia elettrica.

Generatore di corrente ad una mano

G4285

€. 58,36

Descrizione

Semplice, conveniente e facile da utilizzare! Questo semplice generatore può essere messo in funzione con una sola mano, e può generare più di 10 V. Velocità moderate della manovella possono generare approssimativamente 5.5 V in corrente continua. La grappetta posta alle estremità dei cavi di connessione costituisce un buon aggancio a qualsiasi apparecchio elettrico. La carcassa trasparente permette anche di vedere come le componenti del generatore lavorino quando esso è in funzione.
Dimensioni 20 x 14 x 5 cm. - Peso 225 gr.

Kit – l'energia della natura

SUA8323T

€. 227,71

Descrizione

Questo Kit comprende 19 attività per lo studio dell'energia elettrica, idrica, eolica, solare, geo-termica e nucleare. Comprende la Guida per l'insegnante e materiale per 5 studenti.
Età: 6-10

Apparato per l'elettrolisi di Hoffman

GH833

€. 238,80

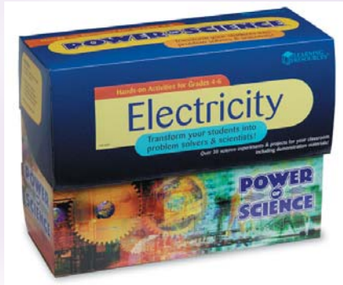
Descrizione

Verificate misure qualitative e quantitative con un unico apparecchio! L'apparato è capace di effettuare misure qualitative e quantitative degli effetti della corrente elettrica sui liquidi. Ha un braccio lungo 48 cm con una scala graduata e un rubinetto di arresto sulla sommità. L'apparato è dotato di una struttura di supporto, pinze per burette, elettrodi in platino e un manuale di istruzioni. La buretta ha una capacità di 50 ml ed è suddivisa in tacche da 0.2 ml. L'altezza totale è circa 80 cm.

Kit – l'energia della natura

RGU-PH-3112

€. 75,40



Descrizione

Questo kit trasforma i vostri ragazzi in scienziati e veri problem-solvers! Permette di effettuare oltre 40 esperienze, contiene tutto il materiale necessario e guida per l'insegnante.
Argomenti: statica e corrente elettrica, circuiti, switch, fusibili ed elettromagnetismo.

Modello di mini motore

G4271

€. 22,73

Descrizione

Il modo migliore per capire come funziona qualcosa è costruirlo da te, e questo è quello per cui il kit è stato pensato. Questo modello di un motore ca/cc è facile da assemblare e smontare. L'unità non ha bisogno di contenitori e sono inclusi nella confezione una chiave ed un cacciavite. Puoi realizzare sia motori permanenti che motori elettromagnetici. Ogni pezzo viene assemblato nella propria cassa protettiva che diventa la base del motore quando è assemblato definitivamente. Dimensioni 15 x 4 x 10 cm. - Peso 350 gr.

Circuiti elettrici semplici

SUA-433234D

€. 334,36

Descrizione

Gli studenti apprendono le basi dei circuiti DC con questo kit comprensivo di 5 attività:

- Costruire circuiti per macchine semplici
- Diagrammi di circuiti
- Conduttori ed isolanti
- Gli effetti di una corrente elettrica
- Come funziona un fusibile

Il materiale è idoneo per attività individuale o di gruppo

Alimentatore Duale 30V / 5A

PT-AM-3015

€. 360,00

Descrizione

Tecnologia SMD
Uscita Singola/ Duale Leggero e Compatto
Polarità d'Uscita: Positiva and Negativa
Display LCD con valori di Tensione e Corrente
Livello di Rumore Basso inferiore a 1mV P-P
Circuito Protezione da Sovraccarico
Adatto per Scuole, Linee di Produzione, Laboratorio ed Assistenza

Specifiche

Tensione di Ingresso	220VAC +/- 10%	50Hz +/- 2Hz
Regolazione Tensione	CV </= 5x10 -5 mV	CV </= 5x10 -5 mV
Regolazione Carico	CV </= 5x10 -5 mV	CV </= 5x10 -5 mV
Rumore	CV < 0.5mV r.m.s.	CC < 2mA r.m.s.
Protezione	Limitazione Corrente	
Precisone Indicatore Tensione	LCD +/- 1% + 2 Digits	
Precisione Indicatore Corrente	LCD +/- 2% + 2 Digits	
Temperatura di Funzionamento	0 ~ +40 o C	
Umidità	< 90%	
Accessori	Manuale di Istruzioni, Cavo di Alimentazione, Cavetti	

Collana Sperimenta: l'elettricità 1

LABELC1

€. 200,00

Descrizione

Viene introdotto il mondo dell' elettrica con facili applicazioni pratiche in cui vengono illustrati i più utilizzati dispositivi elettronici, a partire dai semplici resistori fino a giungere ai condensatori.

In particolare con le prime esperienze vengono descritti i collegamenti in serie e in parallelo di resistori e semplici utilizzatori come le lampadine.

Affianco alla topologia dei circuiti elettrici troviamo applicazioni con cui viene definita la funzione di un reostato e di un diodo all' interno di un circuito, fino a giungere ad applicazioni con diodi LED, i cosiddetti diodi ad emissione di luce, usati nella maggior parte delle rilevazioni elettroniche di oggigiorno, quali ad esempio le rilevazioni di correnti derivanti dalla carica di un condensatore.

ARGOMENTI TRATTATI:

- IMPARIAMO AD USARE L'ALIMENTATORE
- COLLEGAMENTO IN SERIE E PARALLELO
- PARTITORE DI TENSIONE E PARTITORE DI CORRENTE
- RESISTENZA VARIABILE : IL REOSTATO
- L' EFFETTO JOULE
- IL DIODO
- IL DIODO LED
- IL CONDENSATORE

Collana Sperimenta: l'elettricità 2

LABELC2

€. 400,00

Descrizione

Questo kit si accinge a descrivere il funzionamento dei principali dispositivi dell' elettronica analogica, in particolar modo del diodo e del transistor, a cui si aggiungono fondamentali nozioni e spiegazioni del funzionamento di importanti dispositivi elettrici tra cui il motore a corrente continua e il trasformatore. Nel kit è incluso un eccellente manuale di esperienze in cui non solo vengono accuratamente descritte le caratteristiche e il funzionamento di ciascun dispositivo, ma è definita passo passo la progettazione e l'implementazione di circuiti di largo impiego nel campo dell' elettronica, tra cui il circuito raddrizzatore, il generatore di corrente continua realizzato con i transistor, il regolatore di tensione implementato con i diodi e molti altri circuiti. Complessivamente il kit si presenta con 78 case in plastica contenenti un dispositivo ciascuno e il simbolo elettrico dello stesso, ciascun case inoltre presenta una superficie magnetica inferiore per permettere di creare i circuiti su qualsiasi superficie metallica, collegando ciascun case all'altro adiacente per mezzo di comodi connettori metallici ad innesto.

ARGOMENTI TRATTATI:

1. analisi del comportamento di un diodo a giunzione : valutazione della tensione di built in e sua dipendenza dalla temperatura;
2. studio e realizzazione di un regolatore di tensione;
3. studio e realizzazione di un raddrizzatore a singola semionda;
4. studio del comportamento del transistor bipolare : funzionamento da generatore di corrente pilotato in tensione;
5. studio del transistor bipolare NPN e PNP e loro principali differenze;
6. il trasformatore;
7. l'induttanza;
8. circuito con resistori in serie;
9. circuito con resistori in parallelo;

studio del funzionamento di un motore a c.c. (corrente continua) e utilizzo del reostato di avviamento (brevi cenni teorici sulla struttura di un motore a c.c.);

Valigetta Elettromagnetismo

P9900-4T

€. 520,50

Descrizione

Questa valigetta viene completata con il set P9900-4D
Esperimenti eseguibili:
- Strumento a bobina mobile
- Bobina ad induzione
- Modelli di oscillatore elettromagnetico
- Modello compatto di motore
- Modello compatto di generatore

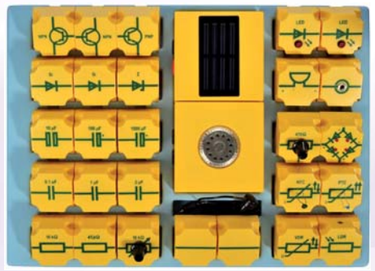
Il Kit è composto da:

- Assale per azionare le bobine
- Indicatore per bobine
- Base per motore/generatore
- Modello di motore - generatore
- Coppia di barrette magnetiche (Ø 10 x 50 mm)
- Lampadina E10 (4V/10mA)
- Bobina mobile
- Barretta in ferro (50 mm)
- Conduttore oscillante
- Elettrodo piegato
- Trattenitore per bussola
- Bobina a induzione
- Bussola
- 100 Fogli di carta filtrante (Ø 90 mm)
- Capsula Petri sterile (94 mm, in plastica)

Valigetta Elettricità e Magnetismo

P9900-4F

€. 873,70



Descrizione

Esperimenti eseguibili:

LA RESISTENZA ELETTRICA,resistori, PTC, NTC, LDR, VDR, IL DIODO A SEMICONDUTTORI, i LED, diodo Zener, impiego dei vari tipi di diodo, IL TRANSISTOR
i transistor PNP e NPN, caratteristiche statiche e dinamiche, punto di lavoro; amplificatore di tensione, amplificatore di corrente; impieghi del transistor in circuiti di regolazione; controllo di allarme
IL CONDENSATORE
la resistenza in serie ed in parallelo; la resistenza capacitiva;
impieghi del condensatore per spianare correnti raddrizzate, per filtri, per memorie;
circuiti assortiti con condensatori e induttanze.
IL RADDRIZZATORE
raddrizzatore ad una e due semionde, a ponte, circuiti stabilizzati
IL MULTIVIBRATORE
multivibratore monostabile, bistabile, astabile,
sintetizzatore musicale, circuiti a scatto comandati dalla luce e dalla temperatura
CIRCUITI OSCILLANTI
risonanza in serie ed in parallelo, oscillatori persistenti, oscillatori di frequenze acustiche

Esperimenti applicativi:

CIRCUITI LOGICI
blocchi logici fondamentali e derivati con interruttori, diodi e transistors.

Accessori indispensabili non inclusi:

Elettricità 1 P9900-4D - Elettricità 2 P9900-4E

Accessori consigliati non inclusi:

Alimentatore con display P3130-3D - Multimetro P3240-1C

Il Kit è composto da:

- 2 Conduttori diritto
- 4 Resistenze:: 1KO, 47KO,0.10kO,potenziometro da 470 O
- 4 Resistenze speciali: 1 NTC, 1 PTC, 1 LRD, 1 VDR
- 6 Condensatori: 0,1mF, 1 mF, 2mF, 10mF, 100mF, 1000mF
- 5 Diodi: 2 al silicio, 1 Zener, 2 LED
- 1 Raddrizzaotre a ponte con 4 LED
- 3 Transistor: 2 NPN base a destra e base a sinistra, 1 PNP
- 1 Cicalino
- 1 Conduttore diretto con presa per auricolare
- 1 Auricolare
- 1 Microfono
- 1 Cella solare

Contenitori:

- 1 Vassoio interno sagomato
- 1 Contenitore piccolo in plastica con coperchio
- 1 Piantina per la sistemazione degli elementi

Ago magnetico su base
LAB1124

€.4,50

Linee di forza magnetiche
G4580

€. 40,00

Descrizione

Dimostrazione dell'andamento delle linee di forza generate da un magnete.

Kit- Dimostrazione dei campi magnetici
TECDE003

€. 270,00

Descrizione

Il kit permette di dimostrare il principio di funzionamento dei campi magnetici ruotanti.
Una base supporta le bobine mentre un perno supporta le bobine rotanti e l'asta in alluminio.
Un magnete motorizzato a velocità molto bassa genera il campo magnetico.
Il set di 5 bobine a 1100 spire è utile a completare il kit ma non essenziale.
Contenuto della confezione:
Magnete Motorizzato
Anello di alluminio
Anello di alluminio con fessura
2 lamine di alluminio 70 x 90 x 2mm
Unità di supporto per 4 bobine
Unità di supporto per 4 bobine
set di 3 Bobine a 4 spire
6 nuclei in ferro 45 x 22 x 13mm

Campo magnetico 3D
125024

€. 147,00

Descrizione

Apparecchio per linee di campo magnetico, tridimensionale.
Per la rappresentazione tridimensionale del campo magnetico di un magnete a barra circolare. Il corpo in plexiglas dotato di foro centrale è provvisto di un liquido speciale ad alta viscosità e di trucioli di ferro. Dopo l'inserimento del magnete, i trucioli di ferro che prima erano inizialmente distribuiti in modo uniforme nel liquido si dispongono in base all'andamento del campo magnetico. Una bolla d'aria fa in modo che, agitando l'apparecchio, i trucioli di ferro vengano distribuiti uniformemente.
Dimensioni in mm (LxLxA): 115 x 115 x 120
Diametro del foro: 21 mm
Peso: 0,8 kg

Kit il super magnetismo
RGU-PH-3175

€. 30,71

Descrizione

Kit didattico per lo studio del magnetismo composto da 224 pezzi, per 25 studenti

- 100 magnetini
- 100 clip magnetici
- 10 palline magnetiche
- 7 palette magnetiche
- 2 magneti a barra metallici
- 2 magneti metallici ad anello
- 2 minimagneti a ferro di cavallo
- I magnete in plastica a ferro di cavallo
- Guida per l'insegnante

Kit - il mondo dei magneti
SUA-PH-7339

€. 221,85

Descrizione

Kit per esercitazioni sul magnetismo: classificazione di magneti e non, attrazione e repulsione, forza magnetica tra solidi, come le bussole reagiscono ai campi magnetici, direzione del campo, magneti e poli, elettromagnetismo e altro.
Completo di guida per l'insegnante e materiale tutto il materiale necessario per esercitazioni di gruppi di 5 studenti

Collezione "i magneti"
851235

€. 63,60

Descrizione

Selezione di diversi magneti per l'introduzione nel campo del magnetismo su piastra di stoccaggio di forma particolare.

Il kit contiene:
3 magneti rotondi in AlNiCo, 12 mm, 19 mm, 24 mm Ø
1 magnete a ferro di cavallo in AlNiCo, 25 mm di lunghezza
2 magneti a barra in acciaio cromato, 100 mm x 6 mm Ø
1 magnete naturale
4 pellicole magnetiche colorate, 50 x 50 mm
2 magneti a barra in custodia protettiva di plastica, 80 mm di lunghezza
2 bussole con rappresentazione grafica 19 mm Ø
2 bussole con rappresentazione grafica, 16 mm Ø
5 magneti ad anello in ferro, 25 mm Ø
5 magneti in ferro, 19x19x5 mm
1 magnete a ferro di cavallo in acciaio cromato, 100 mm di lunghezza

Kit il magnetismo
SUA-PH-7333333

€. 171,02

Descrizione

Creando elettromagneti ed eseguendo oltre 10 esperienze gli studenti si divertiranno a scoprire I principi del magnetismo e dei campi magnetici.
Il kit comprende la guida per l'insegnante e due quaderni di lavoro per gli studenti, oltre a tutto il materiale necessario.
Età. 6-12

MECCANICA

Kit la meccanica di base 1
RGU-PH-1928

€. 92,31

Descrizione

Questo kit completo permette di incrementare le vostre conoscenze attraverso attività guidate e test mirati per l'apprendimento delle macchine semplici e del lavoro

Kit la meccanica di base 2
GER-52874

€. 52,50

Descrizione

Con questo kit é possibile costruire 12 modelli ed eseguire esprimenti sulle forze e sulle macchine semplici. Ciascun modello dimostra un principio fondamentale della meccanica. È possibile costruire una bilancia e studiare il principio delle leve, una carrucola per studiare le pulegge, una bicicletta per lo studio degli ingranaggi, lo studio delle forze centripete e centrifughe, la trasmissione, ecc…
Il kit è completo di schemi di montaggio e guida alle esperienze
Età: 8+ / 12 esperimenti

Argomenti:

Costruire un motore, misuratore di forza, catapulta, carrucola, piani inclinati, bicicletta, trasmissione, costruire un dragster, una gru, macchine semplici e forze. Sono compresi sei test per verificare i concetti appresi

Kit la meccanica avanzata 1

GER-52942

€. 96,25

Descrizione

Questo offre una spiegazione completa della meccanica. Attraverso la costruzione di 36 modelli diversi e l'esecuzione di esperienze sarà possibile apprendere le leggi fondamentali della meccanica.
Si passa dalla costruzione di piccoli modelli, come ingranaggi, per lo studio delle forze e delle macchine semplici, alla costruzione di macchine più complesse, come il pendolo, per lo studio della forza centripeta. Questo approccio diretto permette di comprendere i concetti tramite la dimostrazione concreta che avviene sotto gli occhi di chi esegue le esperienze.
Il kit comprende oltre 300 pezzi da assemblare. Il manuale illustrato contiene gli schemi d montaggio e la guida alle esperienze. Età: 8+

Argomenti:

costruire un mulino a vento, una gru a doppia velocità, una bilancia delle forze, un robot, e molte altre macchine.
Eseguire esperienze con le macchine semplici: ingranaggi, meccanismi ruote ed assi, leve, piani inclinati, pulegge, viti, pulegge,
Imparare e comprendere le principali equazioni fisiche
Saper leggere le principali applicazioni della fisica nella realtà quotidiana Età. 8+ / 73 esperimenti

Kit la fisica avanzata 1

GER-75412

€. 175,00

Descrizione

Con questo kit si affronteranno i principi della statica e della dinamica, compresa la dinamica dei fluidi, l'energia, le oscillazioni, l'idraulica e la pneumatica.
L'argomento principale di questo kit è il comportamento dei due fluidi più importanti del nostro pianeta - aria e acqua – e gli oggetti immersi in essi.
Sarà possibile osservare come aria ed acqua si muovono, quali forze agiscono in esse, che tipo dio energia possiedono. Imparerete come si muovono un aeroplano o un'imbarcazione, perché un'auto-mobile dalla forma aerodinamica si muove più velocemente, come fanno le piante a trasformare la corrente dell'acqua in corrente elettrica.
Il manuale illustrato si compone di due sezioni principali: la prima tratta le proprietà dell'aria e dell'acqua ed i concetti di correnti ed energia. È presente una serie di 17 esperimenti in cui sarà possibile iniziare a costruire modelli più piccoli. Nella seconda parte si costruiranno dispositivi sempre più sofisticati. Oltre 213 pezzi da assemblare. Età: 10+ / 17 esperimenti

Kit semplicemente meccanica

SUA-PH-6325

€.227,89

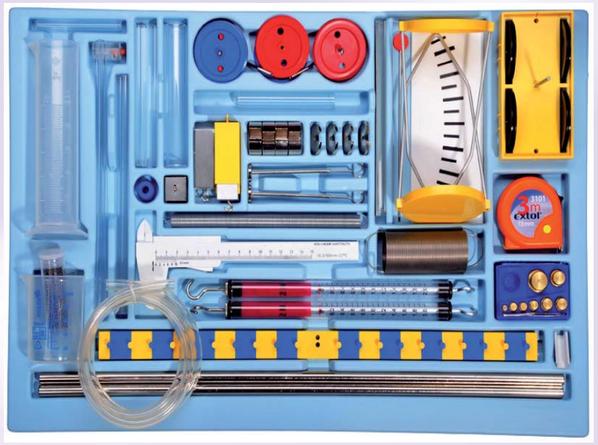
Descrizione

Questo kit offre la possibilità di creare carrucole semplici, ingranaggi, meccanismi a ruota e ad asse.
Permette di esplorare i modi per aumentare l'efficienza delle forze applicate al lavoro.
Materiale per 12 attività e Guida per l'insegnante
Età: 6-10

Valigetta Meccanica 1

P9901-4B

€. 520,70



Descrizione

Esperimenti eseguibili:
MISURAZIONI:
- Misure di lunghezza
- Misure di volume di solidi, liquidi e gas
- Misure di tempo
- Misure di massa
- Massa volumica dei solidi
- Massa volumica dei liquidi
- Massa volumica dei liquidi con il tubo ad U

LA FORZA:
- La forza peso
- Legge di Hooke
- Caratteristiche della forza
- Forze agenti lungo la stessa retta
- Il parallelogramma delle forze
- Momento di una forza
- Equilibrio dei momenti
- Corpo girevole attorno ad un asse
- Composizione di due forze parallele
- Baricentro di un corpo
- Posizione del baricentro ed equilibrio di corpi sospesi
- Stabilità di corpi appoggiati
- Le forze di attrito
- Determinazione del coeff. di attrito radente

LE MACCHINE SEMPLICI:
- La leva di 1° genere
- La bilancia a bracci uguali
- Le leve di 2° e 3° genere
- La carrucola (fissa e mobile)
- Il paranco (semplice e composto)
- Il piano inclinato
- Scomposizione di una forza con il piano inclinato
- Il lavoro meccanico
- Il lavoro con il piano inclinato
- Il rendimento delle macchine
- Il principio dei valori virtuali

STATICA DEI FLUIDI:
- La pressione idrostatica
- Il principio di Archimede
- Spinta nei liquidi e galleggiamento
- L'aerometro
- La capillarità

Il Kit è composto da:

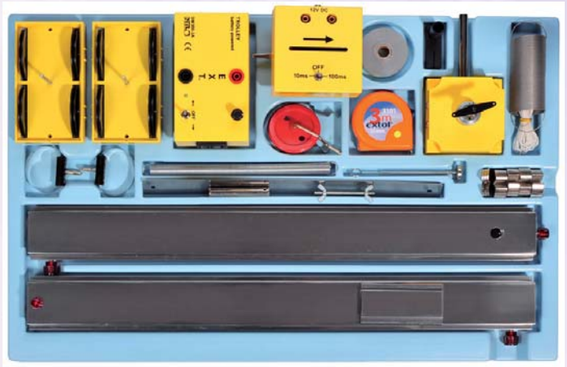
- 1 carrello sperimentale, 50 g, a basso attrito
- 1 metro a nastro avvolgibile, lungh. 300 cm
- 1 massa di precisione da 1 a 50 g in scatola di legno
- 1 taratura per bilancia in alluminio
- 2 piattelli per bilancia in plastica con sospensione in metallo
- 1 indice per bilancia in acciaio con filetto
- 1 scala graduata SE su piastrina
- 1 cavaliere per taratura
- 1 massiera da 50 g in contenitore di plastica
- 2 dinamometri da 2 N
- 1 calibro con graduazione 0,1 mm
- 1 bicchiere graduato in plastica da 100 ml con beccuccio
- 1 cilindro graduato in plastica da 100 ml con beccuccio
- 1 sonde per immersione in vetro acrilico antiurto
- 2 tubi in perspex per manometro da 200 x 8 mm
- 1 tubo in perspex 120 x 20 mm (per principio vasi comunicanti)
- 1 tappo di gomma, 14 x 18 x 20 mm con foro
- 1 provetta in vetro, 16 x 160 mm
- 1 serie di masse in plastica con intaglio da inserire nel carrello
- 4 masse ad intaglio da 50 g
- 4 masse ad intaglio da 10 g
- 2 piattelli porta masse con massa da 10 g
- 1 parallelepipedo cavo per principio di Archimede, 50 x 20 x 20 mm
- 1 parallelepipedo in allum. 50 x 20 x 20 mm
- 1 parallelepipedo in ferro 50 x 20 x 20 mm
- 1 molla elicoidale da 3 N/m
- 1 molla elicoidale da 20 N/m
- 1 bandella elastica 160 x 0,4 mm in acciaio armonico
- 1 serie di tre tubi capillari con Ø interni da 0,5/1,0/1,5 mm
- 1 serie di carrucole
- 1 tubo in plastica da 100 cm trasparente e flessibile
- 1 tubo in plastica da 16 cm trasparente e flessibile
- 2 aste 500 x 10 mm in acciaio nichelato
- 1 tubo in perspex da 80 x 8 mm

ACCESSORIO INDISPENSABILE NON INCLUSO
VALIGETTA STATIVI COD. P9900-4A

Valigetta meccanica II

P9900-4J

€. 785,50



Descrizione

Esperimenti eseguibili:
CINEMATICA E DINAMICA
- Moto rettilineo uniforme
- Moto vario
- Velocità istantanea e velocità media
- Moto uniformemente accelerato
- La caduta libera
- Azione di una forza costante su un corpo libero
- Legge fondamentale della dinamica
- Misurazione dinamica della massa
- Conservazione della quantità di moto nell'urto
- Energia potenziale ed energia cinematica

OSCILLAZIONI MECCANICHE
- Il pendolo semplice
- Il pendolo elastico
- Il pendolo a lama (lama oscillante)
- Registrazione spazio-tempo di un moto armonico
- Determinazione di g con pendolo semplice
- Misurazione dinamica della costante di elasticità di una molla elicoidale
- Massa gravitazionale e massa inerziale
- Risonanza del pendolo semplice
- Risonanza del pendolo elastico
- Risonanza di una lamina
- Principio di funzionamento di un frequenzimetro
- Onde trasversali stazionarie
- Onde longitudinali stazionarie

Il Kit è composto da:
- 1 guida e base ottica in alluminio
- 1 elemento di congiunzione lunghezza 80 mm
- 1 carrucola in plastica
- 2 carrelli da 50 g ciascuno a basso attrito
- 4 massa con intaglio da 50 g
- 3 massa con intaglio da 10 g
- 1 piattello portamasse da 10 g
- 1 molla d'urto in acciaio
- 1 molla per 2 carrelli in acciaio
- 1 carrello a motore funzionante con pile (pile escluse)
- 1 molla d'urto in acciaio
- 1 molla per 2 carrelli in acciaio
- 1 carrello a motore funzionante con pile
- 1 elastico lunghezza 3 m
- 1 bandierina in acciaio temperato
- 1 supporto per punta scrivente per le esperienze sulle oscillazioni smorzate
- 1 astina filettata con dadi
- 1 molla elicoidale in acciaio, 20N/m
- 1 astina in acciaio nichelato da 60 x 10 mm
- 1 metro a nastro lunghezza 3 m

Accessorio indispensabile non incluso:
Valigetta Stativi P9900-4A
Accessori consigliati non inclusi:
Alimentatore con display P3130-3D
Serie di cavetti di collegamento P3310-1S

Kit- Comparazione di diversi materiali

TEC671644

€. 28,00

Descrizione

Kit per la comparazione di diversi materiali
Coppia di pinze in alluminio per effettuare su strisce di materiali diversi prove di trazione, tensione ecc…
Le pinze misurano ognuna 65 x 50 x 20mm ed hanno dei dadi ed un sistema di fissaggio tali da non consentire lo spostamento delle strisce. Gli esperimenti più comuni si basano sulla comparazione dei materiali di cui si compongono i sacchetti della spesa, la carta (grana dei quotidiani), elasticità dei materiali, plastica, ecc…
Kit per la dimostrazione della legge di Charles
Questo apparato può essere utilizzato per dimostrare la dilatazione termica dei gas, per verificare la legge di Charles e per stimare un valore Celsius per lo zero assoluto.
Contenuto della confezione:
1 apparato per la legge di Charles in vetro; -1 beaker in vetro con agitatore; -Guida alle attività

Kit la meccanica e il solare

GER-87452

€. 113,75

Descrizione

La maggior parte delle forme di energia impiagate provengono dal sole. L'energia solare alimenta direttamente le celle fotovoltaiche ed i collettori termici. Indirettamente otteniamo energia da piante cresciute per effetto del sole, oceani riscaldati dal sole e sistemi meteorologici della terra dipendenti dall'azione del sole. Perfino l'energia contenuta nei carburanti fossili si origina dal sole, catturato da piante ed animali milioni di anni fa.
Il kit affronta i temi fondamentali del solare, focalizzando l'attenzione sulle celle fotovoltaiche. Costruendo 12 modelli ed eseguendo 30 esperimenti imparerete come le celle solari trasformano la luce in energia elettrica e come i motori e i dispositivi meccanici possono ottimizzare il lavoro fatto da questa energia. Costruirete diversi tipi di veicoli e macchine e scoprirete come gli ingranaggi possono trasformare l'energia per le più diverse necessità.
Sono inclusi 320 pezzi. Età: 8+ / 30 esperimenti

Braccio robotico

OW42259

€. 24,80

Descrizione

Un kit completo per costruire un robot con braccio meccanico radiocomandato. Il radiocomando, dotato di 5 leve di comando, permette al braccio di muoversi in tutte le direzioni e di afferrare oggetti grazie alla pinza. Posside una luce per poter "lavorare" al buio. Dettagliate istruzioni di montaggio.
Da 8 anni.

Le macchine semplici

SUA-PH-7337

€. 295,20

Descrizione

Affrontare esperimenti su ingranaggi, meccanismi su asse e ruota, carrucole e piano inclinato tramite l'insegnamento dei principi che sono alla base del moto e delle leve.
Completo di guida per l'insegnante
Età: 6-10

Kit il moto

SUA-PH-6473

€. 520,65

Descrizione

Prendere una tazza d'acqua in un labirinto ad alta velocità, utilizzare la musica per misurare il moto di un veicolo in accelerazione. Lo scopo è quello di insegnare I concetti base di forza e moto.
Suddiviso in 13 attività di gruppo.
- Veicoli in velocità – Quaderno di lavoro con cronometro e veicolo per misurare le velocità;
- Accelerazione di gravità – studio dell'accelerazione dei corpi in caduta;
- Disco rotante – per la dimostrazione della prima legge di Newton

Esplorazione delle forze
SUA-PH-7333233
€. 188,11

Descrizione

Misura le forze di gravità e la potenza con questo kit. 9 esperimenti ti permettono di comprendere i concetti di forza, attrito, pressione, lavoro e potenza. Completo di Guida per l'insegnante, due quaderni di lavoro per gli studenti ed ampia introduzione alla fisica.
Età: 6-12

Biglie di Newton
GR10742
€. 8,30

Descrizione

Cinque biglie in acciaio appese a due fili. Se allontani la prima biglia e la lasci cadere contro le altre, quella si fermerà, le altre resteranno immobili e l'ultima partirà con la stessa velocità e forza di quella iniziale. Se le biglie attivate saranno due, due saranno quelle che partiranno dalla parte opposta. In gioco ci sono le leggi fisiche sulla conservazione della quantità di moto e dell'energia. Da 8 anni.

Molla Slinky
G4247M
€. 7,00

Descrizione

Studiando le onde in una lezione di fisica, alcune volte, può essere difficile per gli studenti concettualizzarle. Questa molla in acciaio liscio di 3" di diametro può rendere visibile la propagazione delle onde più facilmente. La molla può essere allungata attraverso la stanza permettendo all'intera classe di osservare le onde che viaggiano avanti ed indietro.
Dimensioni 7,6 x 7,6, x 7,6 cm. - Peso 45 gr.

Urto centrale
G4603M
€. 23,13

Descrizione

Nuovo look! Un ottimo apparato per dimostrare le Terza Legge del Moto ed il Principio di Conservazione del Momento. Il nuovo design ha apportato migliorie circa la qualità dei risultati e la stabilità dell'apparato.

Pendolo balistico
G4933-7
€. 101,56

Descrizione

Ottimo per dimostrare la Legge di Conservazione del Momento e della Traiettoria! L'apparecchio utilizza un pendolo di nylon con un inserto affusolato in gomma. Sia il pendolo che la base hanno delle viti di regolazione. Il fucile caricato a molla ha un grilletto autobloccante e un paraurti in gomma per evitare danneggiamenti nell'impatto. La scala è marcata in gradi e la misura è registrata da un ago che rimane nella posizione corrispondente sull'arco. Le istruzioni sono comprese nella confezione.
Dimensioni 42 x 35,5, 35 cm - Peso 2,1 Kg.

Tavolo delle forze
G4220M / LAB1319T

Descrizione

Il classico tavolo per studiare una combinazione di forze! Un tubo d'acciaio di supporto, viti di correzione e la superficie del tavolo laminata rendono questo apparecchio molto stabile ed altamente funzionale per lo studio dell'equilibrio delle forze. In aggiunta ci sono 4 pulegge di precisione interamente in metallo, 2 cerchi di forza larghi, 8 cerchi di forza piccoli, corde, pesetti con gancio da 4 a 50 grammi, pesetti forati e un manuale di istruzioni. I pesetti forati inclusi sono 8 da 5 g, 4 da 10 g, e 36 da 20 g.
Dimensioni 42 x 42 x 13,5 cm - Peso 7 Kg.

G4220M €. 261,53
LAB1319T €. 68,40

Dimostrazione della legge di Pascal
LAB1143
€. 58,50

Descrizione

Questo apparato permette di verificare la legge di pascal che afferma che "una pressione esercitata
su di un fluido si trasmette in tutte le direzioni con la
medesima intensità" infatti, premendo sullo stantuffo, l'acqua presente all'interno descrive sul piano di appoggio dei cerchi concentrici.

Legge di Hook
G232-4 / LAB1313

Descrizione

Dimostrate ai vostri studenti la classica legge della forza di richiamo! Mostrate ai vostri studenti che l'estensione di una molla a punta è proporzionale al peso della massa attaccata all'uncino. Questo nuovo modello è dotato di una robusta base metallica, molle di prova, una scala metallica, 4 pesi da 20 grammi e un ago indicatore.Le istruzioni sono incluse nella confezione.
Dimensioni 10 x 10 x 30,5 cm. - Peso 680 gr.

G232-4 €. 48,25
LAB1313 €. 67,50

Kit - Dimostrazione della legge di Charles
TECLAWCH
€. 74,00

Descrizione

Questo apparato può essere utilizzato per dimostrare la dilatazione termica dei gas, per verificare la legge di Charles e per stimare un valore Celsius per lo zero assoluto.
Contenuto della confezione:
1 apparato per la legge di Charles in vetro;
1 beaker in vetro con agitatore;
Guida alle attività

Forza inerzia
G4693M
€. 18,18

Descrizione

Nuovo Look! Appoggia la pallina di plastica sul rettangolo di plexiglass che è messo sulla colonna verticale. Rilascia la molla e il rettangolo viene sparato via. La pallina cade nella buca ricavata nella colonna, rimanendo per qualche istante sull'apice della colonna come se non fosse accaduto niente.

Apparecchio di Torricelli
LAB1259
€. 120,00

Descrizione

Consente di eseguire la classica esperienza di Torricelli il quale con un tubo un tubo, lungo 1 m, della sezione di 1 cm^2 e sigillato a un'estremità, riempito di mercurio e posto con l'apertura verso il basso tenuta chiusa in modo che non entri aria, in una bacinella anch'essa piena di mercurio. A questo punto venne aperta l'estremità inferiore e si constatò che il tubo non si svuota e che il mercurio scende solo per un certo tratto.
Torricelli misurò l'altezza che la colonna di mercurio aveva raggiunto, pari a 760 mm, e dedusse che il peso di questa colonna era antagonista ad una forza, generata da quella che oggi chiamiamo pressione atmosferica.
Viene fornito completo di ogni accessorio fatta eccezione del mercurio che dovrà essere acquistato separatamente

Bilancia del XXI secolo Gli equilibri
G47584
€. 112,58

Descrizione

Una nuova versione di questo classico strumento di insegnamento! Quello che rende questo apparecchio così speciale è un meccanismo di pesi scorrevoli all'interno che permette di neutralizzare tutti i fattori esterni dopo che il fulcro e la posizione delle forze sono stati stabiliti. Si possono dimostrare leve, momenti e i principi di misura della massa, più accurati in questa bilancia che nelle versioni precedenti.
Dimensioni 50 x 20 x 4 cm. - Peso 2,2 Kg.

Eliopila di Erone

TECQ509

€. 35,00

Descrizione

Riproduzione del modello di macchina a vapore inventato da Erone di Alessandria nel 60 d.C.
Il modello rappresenta il prototipo della macchina a vapore, trasforma l'energia termica (indotta da un bruciatore Bunsen non incluso nella confezione) in energia meccanica. Una sfera cava è collegata con due tubicini ricurvi che si dipartono da due punti estremi della sfera posti sullo stesso asse diametrale. I tubicini terminano con due brevi tratti rettilinei paralleli tra loro, ma situati rispetto all'asse diametrale, da parti opposte. Uno dei tubicini è saldato alla sfera, l'altro può essere svitato per riempire d'acqua la sfera. Ambedue terminano con un forellino. La sfera può ruotare attorno ad un asse diametrale orizzontale per mezzo di due supporti sostenuti da due colonne su base. Riempita di acqua la sfera, la si riscalda con la fiamma. Quando il liquido raggiunge una temperatura sufficientemente elevata, il getto del vapore dagli orifizi pone in rotazione la sfera intorno all'asse diametrale orizzontale. Il verso del moto è naturalmente opposto a quello dei getti.

Pompa da vuoto con mamometro

602218.04

€. 45,00

Pendolo semplice

GT-4033-5

€. 100,00

Descrizione

Pendolo Semplice
Modello per la dimostrazione dei principi di funzionamento del pendolo e dell'accelerazione di gravità.
Il modello si compone di una base in legno, asta di sostegno, due sfere d'acciaio ed una di legno.

Caduta libera

G4222M

€. 224,76

Descrizione

Esegui il classico esperimento della caduta libera di un grave con la tua classe! Con un grande miglioramento rispetto ai classici strumenti per osservare la caduta libera, il nostro apparato conserva la precisione dei modelli più vecchi eliminando il fastidio della configurazione e delle correzioni sugli equipaggiamenti pesanti.
L'apparecchio è composto da una colonna verticale leggera ed estrusa che tiene un elettromagnete di rilascio, due porte a raggi ottici regolabili e una rete in cui raccogliere il grave. Il grave è una pallina in acciaio da 1.8 cm. Si raccomanda di utilizzare questo apparecchio insieme al Timer Digitale (codice 7-2009) che ha diversi modi di operare che permettono di fare fino a 10 misure differenti. Fra queste ci sono il tempo di caduta dalla sommità fino alla prima porta ottica, il tempo di caduta fra le due porte ed il tempo impiegato per attraversare ciascuna porta. Dopo il termine della prova, i tempi misurati sono visualizzati sul display.

Disco di Newton con base

4014014.06

€. 30,00

Descrizione

Suddiviso opportunamente in settori colorati, una volta messo in rotazione mediante una qualsiasi macchina di rotazione, consente di verificare la sintesi additiva dei colori spettrali.

Kit completo per lo studio della dinamica

TECDE911C

€. 408,00

Descrizione

Tutti gli accessori contenuti trasformano il banco in un dispositivo completo per esperimenti sulla dinamica.

Contenuto della confezione:
2 carrelli per urti;
1 peso per veicolo;
10 masse da 10g;
1 timer;
20 dischi di carbonio;
1 livello;
1 cronometro;
1 pannello su piedi;
2 carrucole;
1 bobina di cotone;
3 uncini;
3 dinamometri;
1 pendolo con supporto

Rampa flessibile per lo studio della dinamica

TECDE806

€. 108,00

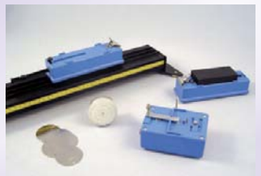
Descrizione

Rampa interamente flessibile in PVC per creare rotaie flessibili e in pendenza per esercitazioni sulla dinamica con piccolo veicoli.
Le estremità laterali della rampa hanno delle pareti alte 55mm per trattenere i veicoli.
(Supporto non incluso)
Dimensioni: 120x1220x3mm

TEK-AIR Rotaia a cuscino d'aria con accessori

TECDE154

€. 300,00



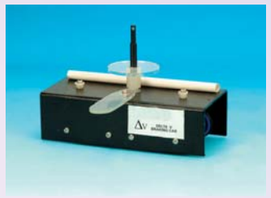
Descrizione

Ideata per eseguire esperimenti sulle Forze e sul Moto.
Componenti:
Rotaia in alluminio 1,2m;
2 carrelli per urti (1 con dinamometro);
1 peso per veicolo;
10 masse da 10g;
1 x cronometro;
20 dischi in carbonio

TEK-CAR

TEC371812

€. 80,00



Descrizione

Leggero veicolo a tre ruote 150 x 80 x 70mm con pistone centrale.
Può essere rilasciato tramite un semplice innesco meccanico ad un predeterminato punto sulla rotaia.
Il pistone produce una forza frenante a causa dell'attrito che varia al variare dei pesi.

Tester per lanci e urti orizzontali del XXI secolo

G4223M

€. 106,51

Descrizione

Qui è presente un unico modo per studiare il moto orizzontale e verticale, la conservazione dell'energia e del momento! Una pista fissata ad una tavola verticale direziona uno o due carrelli lanciandoli in caduta libera.
L'angolo di discesa della pista può essere facilmente regolato. Una penna sporgente dal retro dei carrelli e direzionata verso la tavola disegna il percorso dei carrelli in movimento su un foglio fissato alla tavola. La penna può essere ricaricata con un qualsiasi tipo di inchiostro. Il foglio su cui scrive la penna è tenuto sulla tavola da graffette magnetiche che non rendono facile la loro rimozione per una prova successiva. Ai carrelli possono essere aggiunti dei pesi per studiare l'effetto dell'incremento della massa sul momento.
Dimensioni 42,5 x 15 x 33 cm. - Peso 6 Kg.

Soffiante per rotaia a cuscino d'aria GAT037

€. 350,80

Descrizione

Soffiante utilizzabile con dispositivi che richiedono una sorgente d'aria come rotaie a ciscino d'aria. Facile da utilizzare completo di tubo Ø 3cm. 110 volt AC.

Giroscopio di precisione G803M

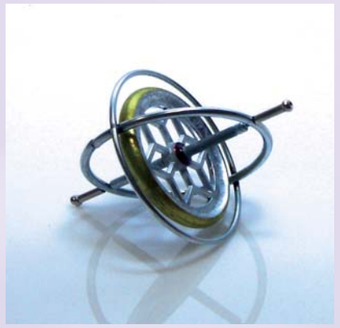
€. 48,33

Descrizione

Aiuta gli studenti a capire come e perchè i giroscopi sono utilizzati in molti sistemi di orientamento. Si tratta di un giroscopio equilibrato e di qualità con cuscinetti regolabili. Gli accessori inclusi sono un giunto cardanico in plastica, un'assicella ricurva e alloggiamneti per i perni. Le dimensioni dell'apparecchio sono 100x190 mm. Le istruzioni sono incluse nella confezione. Dimensioni 18,5 x 11 x 11 cm. - Peso 450 gr.

Giroscopi G038M

€. 28,44

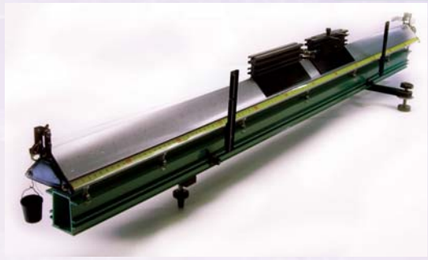


Descrizione

Questo giroscopio dalla forma molto semplice è ideale per illustrare i principi di funzionamento del giroscopio stesso ed il principio dell'inerzia rotazionale. Montato in una struttura rigida di fili metallci, di 5.5 cm di diametro, il giroscopio è tenuto da un base di supporto ed ha un incavo sulla sommità. Sono inclusi anche una lunga cordicella di avviamento e un manuale di istruzioni.

Rotaia a cuscinetto d'aria G030M

€. 591,31



Descrizione

Questo è uno dei componenti più utili che dovrebbe esserci in una lezione di fisica. Questo tracciato permette di essere percorso su un cuscinetto d'aria da uno o più carrelli (fino a quattro), praticamente eliminando l'attrito. Puleggie ad alta prcisione sono montate alle estremità per poter effettuare esperimenti sulle cadute dei gravi o sui piani inclinati. Possono essere montate anche molle paraurti per registrare le forze di impatto; ad ogni carrello possono essere aggiunti dei pesi per studiare il momento e molti altri fenomeni riguardanti le forze. La sorgente d'aria non è inclusa. L'apparecchio può essere utilizzato insieme alle nostre porte ottiche, al nostro timer digitale e alla nostra sorgente di aria.
Dimensioni 120 x 24 x 16 cm - Peso 7 Kg.

Carrello per urti G032M

€. 37,16

Descrizione

Qual è la maniera migliore per studiare le variazione di momento di una massa variabile se non quella di misurare la sua forza? Il carrello è equipaggiato con una molla graduata e un cursore che viene spostato in seguito ad un impatto contro il muro o oggetti simili. Il cursore rimane nella sua posizione modificata fino a quando l'esperimento non viene ripetuto. Gli studenti possono far scandere il carrello giù per la rampa e misurare l'impatto. Successivamente si possono aggiungere pesi nella cavità ricavata all'interno del carrello e ripetere l'esperimento. Gli studenti possono eseguire letture direttamente sulla scala graduata per misurare la forza crescente. Le istruzioni sono incluse nella confezione
Dimensioni 18 x 7 x 5 cm. - Peso 170 gr.

Attrito e piano inclinato G244M

€. 63,49

Descrizione

Un apparecchio da avere per una lezione sugli attriti! Questo semplice strumento è utile per lo studio dell'attrito e della variazione dell'attrito in relazione ad un piano inclinato. Il nostro apparecchio è ideale per svolgere lezioni sull'individuazione delle forze, sull'accelerazione in un piano inclinato, sul lavoro, sull'energia potenziale e sull'attrito! Lo strumento è fatto in legno levigato con una puleggia in metallo attaccata al piano inclinato ed un un largo goniometro per registrazioni molto accurate dell'angolo di inclinazione del piano. 3 tavole con occhielli, di diverse dimensioni, permettono lo studio di come spostamento, contatto con la superficie e peso possano influenzare le forze di attrito. Le istruzioni sono incluse nella confezione. Dimensioni 6 x 19 x 65 cm. - Peso 1,3 Kg.

Dinamometro GI82 / G183 / GI83 / G184 / GI85 / G186

Descrizione

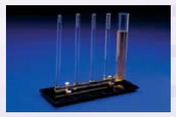
Dinamometro tubulare

Dati tecnici

G I82	250 g	2.5 N	Blu	5,45 €
G183	500 g	5 N	Verde	5,64 €
G I83	1000 g	10 N	Grigio	4,11 €
G184	2000 g	20 N	Rosso	5,45 €
G I85	3000 g	30 N	Bianco	5,45 €
G186	5000 g	50 N	Giallo	5,45 €

Vasi comunicanti 5 tubi G835-6

€. 79,24



Vasi capillari G835-6

€. 79,24

La legge di Boyle G537-5

€. 307,02

Descrizione

Apparecchio per dimostrare le Legge di Boyle con braccio regolabile

Kit misura e densità SUA-PH-73330333

€. 188,11

Descrizione

Attraverso l'esecuzione di 18 esperimenti, gli studenti esploreranno misurazioni che comprendono: lunghezza, area, volume, temperature e massa, utilizzando il metodo scientifico dell'osservazione. Nel materiale sono inclusi una riga, cilindri graduati, contenitore di plastica, masse e blocchi in legno e plexiglass. Sono compresi due quaderni di lavoro.
Età: 6-12

Kit - Dimostrazione del funzionamento delle Fibre Ottiche TEC352116

€. 382,00

Descrizione

Kit per la dimostrazione del funzionamento delle Fibre Ottiche
Il set fornisce un sistema completo per la dimostrazione e l'utilizzo dei sistemi di comunicazione a fibra ottica.
Il Trasmettitore si trova all'interno di una scatola in plastica e contiene tutta l'elettronica necessaria.
È possibile selezionare la modulazione. Un tono di frequenza audio nel range da 1Hz-1kHz ed un'onda quadra da 250 kHz per studiare la velocità della luce.
I socket da 4 mm permettono il collegamento ad un Oscilloscopio (non incluso).
Il Ricevitore contiene un amplificatore a guadagno variabile con altoparlanti integrati e socket per collegamento all'Oscilloscopio.
Il sistema è completo di bobine in fibra ottica.

Emisferi di Magdeburgo

G239-M - LAB1282

Descrizione

Replica i tradizionali Emisferi di Magdeburgo.
Uno dei due emisferi contiene una valvola di ottone per aspirare aria e creare il vuoto. Gli emisferi resatano unitiinsieme e l'aria viene aspirata con una pompa da vuoto. Una volta eliminata tutta l'aria sarà impossibile separare i dischi.

G239-M €. 51,50
LAB1282M €. 46,80

Manometro

G4532

€. 157,31

Descrizione

Applicazione concreta dei gas nell'aria. Questo apparecchio consiste in due bottiglie collegate con un tubo di vetro. In una bottiglia viene inserita una goccia di acido cloridrico, nell'altra dell'idrossido di ammonio. Quando i gas incolore si incontrano, si forma una nube bianca. I reagenti non sono inclusi.

Kit la legge dei gas

TTS-PH-1042

€. 707,00

Argomenti trattati

- LEGGE DI BOYLE
- LEGGE DI CHARLES
- LEGGE DI GAY LUSSAC

Il kit contiene gli strumenti necessari alla dimostrazione delle tre leggi dei gas. Le apparecchiature utilizzate non contengono mercurio e sono molto semplici da assemblare.

Attrezzatura:

N° 1 CILINDRO CON TAPPO 500 ml
N° 1 PIPETTA GRADUATA 10 ml CON TUBO DI RACCORDO
N° 1 BECHER 1000 ml
N° 1 TERMOMETRO -10/110 °C
N° 1 FIALA 50 ml CON SUPPORTO
N° 1 PINZA METALLICA
N° 1 PINZA IN ACCIAIO INOX PER BECHER
N° 1 ANCORETTA MAGNETICA
N° 1 SIRINGA 60 ml
N° 1 DISCO DI GOMMA ANTISCIVOLO
N° 1 MANOMETRO 0-1600 mm H2O
N° 1 MANOMETRO 0-4 Bar
N° 1 SPRUZZETTA
N° 1 AGITATORE IN PLASTICA
N° 1 MATITA
N° 1 GUANTI LATTICE
N° 1 OCCHIALI DI PROTEZIONE

Kit la pressione

TTS-PH-5241

€. 853,00

Argomenti trattati

- LA FORZA E LA PRESSIONE
- EFFETTI DELLA PRESSIONE
- PRESSIONE E VOLUME DI UN GAS
- EFFETTI DELL'ABBASSAMENTO DELLA PRESSIONE SU UN LIQUIDO
- ESPERIMENTO DI MAGDEMBURGO

ATTREZZATURA:
N° 1 CAMPANA A CHIUSURA ERMETICA (CON SCHERMO DI PROTEZIONE, TUBO DI RACCORDO E MANOMETRO)
N° 1 CREPAVESCICHE
N° 1 SPRUZZETTA
N° 1 POMPA MANUALE
N° 1 TUBI DI RACCORDO IN SILICONE
N° 1 SUPPORTO CON COCCODRILLO
N° 1 APPARECCHIO PER ESPERIMENTO DI MAGDEMBURGO CON GUARNIZIONE IN SILICONE
N° 1 CILINDRO GRADUATO CON TAPPO
N° 1 BECHER DA 100 ml
N° 1 TAPPO CON RACCORDO
N° 5 PALLONCINI
N° 1 SPATOLA A CUCCHIAINO
N° 1 BLOCKNOTES
N° 1 MATITA
OCCHIALI DI PROTEZIONE
GUANTI IN LATTICE
REAGENTI
ACETONE
SCHIUMA DA BARBA
REGOLATORE DI EBOLLIZIONE
PELLICOLA TRASPARENTE

Kit - energia luminosa

SUA-PH-6324

€. 203,42

Descrizione

Con questo kit puoi aiutare i tuoi studenti a capire le proprietà dell'energia luminosa. Il kit comprende 18 attività tra cui la trasmissione della luce, la teoria sulla luce ed il colore, le sorgenti luminose, riflessione, rifrazione e diffrazione della luce. Nella confezione è inclusa una guida per il docente.
Livello 6-9.

Kit - riflessione, diffrazione e rifrazione

SUA-PH-7336

€. 221,85

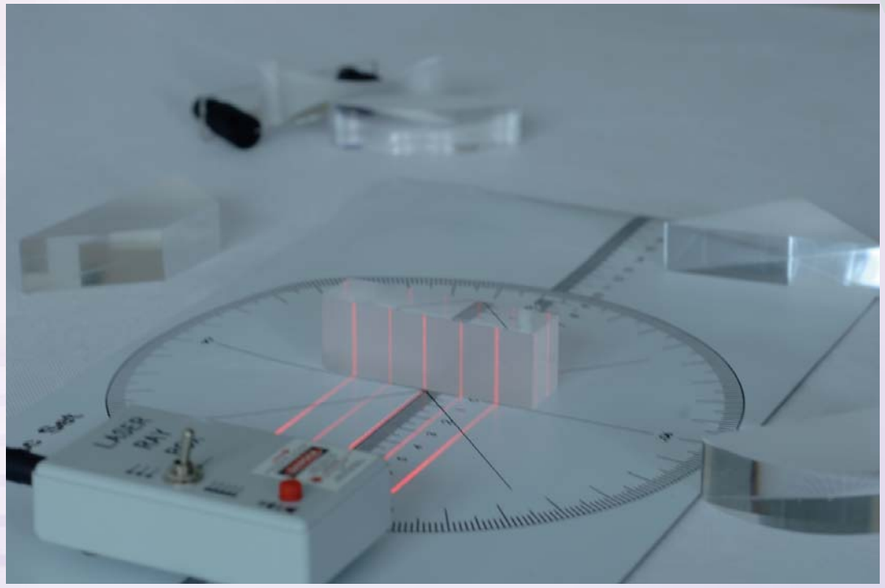
Descrizione

Questi pratici esperimenti riguardano i modi di base di trasmissione della luce. Alcuni sono: la riflessione della luce, la luce ed il colore, la rifrazione della luce, le teorie sulle luce, gli oggetti opachi e traslucidi e molto altro. Questo kit è completo e pronto per i tuoi studenti! Il kit include il materiale necessario per cinque studenti; il Classpack include materiale per 25-30 studenti.

Collana – Sperimenta Ottica 1

LAB1119

€. 180,00



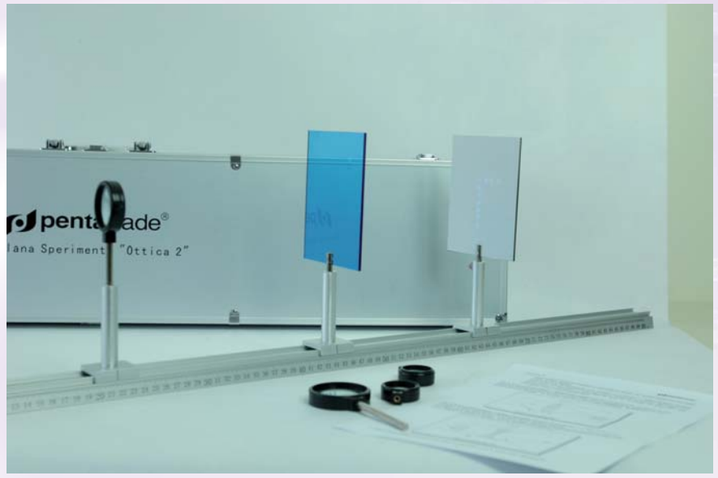
Descrizione

Vengono descritti i principi e le leggi fondamentali con cui si propaga la luce, incentrando maggiormente l'attenzione sull'ottica geometrica, con cui si intende dimostrare la forma rettilinea di propagazione della luce.
In particolare per mezzo di un generatore di fasci laser si verificano i fenomeni di riflessione e rifrazione attraverso lenti e specchi in dotazione, studiando diversi casi di interesse con differenti forme di lenti.
Le deviazioni e i fuochi prodotti dai raggi laser passanti attraverso le lenti potranno essere ben inquadrati per mezzo di un apposito piano geometrico da lavoro messo a disposizione, per meglio dimostrare i più importanti fenomeni alla base dell' ottica geometrica.
N° 12 Esperienze illustrate in lingua italiana

Collana – Sperimenta Ottica 2

LAB1120

€. 250,00



Descrizione

Con questo Kit vogliamo soffermare l'attenzione dello studente sui concetti della geometria delle lenti e sulle loro principali applicazioni pratiche.
Si impareranno le differenti tipologie di lenti:

- Il piano della lente
- L'asse ottico
- Centro ottico della lente
- La lunghezza focale
- Il piano focale anteriore
- Il piano focale posteriore
- Il fuoco

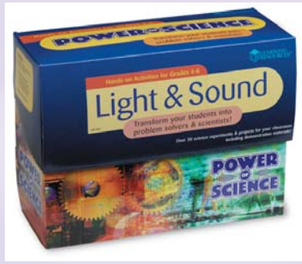
Verrà spiegato come avviene la formazione delle immagini con le lenti.

Il tutto viene illustrato in un manuale di 29 pagine tutto in lingua italiana con n. 9 esperienze eseguibili.

La luce e il suono

RGU-PH-3117

€. 91,76



Descrizione

Questo kit trasforma i vostri ragazzi in scienziati e veri problem-solvers! Permette di effettuare oltre 40 esperienze, contiene tutto il materiale necessario e guida per l'insegnante.
Come funziona un telescopio? Come riusciamo a percepire il suono della chitarra? Svelare i segreti della luce e del suono attraverso attività sui colori, le onde sonore, riflessione e rifrazione, vibrazioni e strumenti musicali.

Specchio concavo

G4634-7

€. 130,18

Descrizione

Le grandi dimensioni permettono dimostrazioni visibili all'intera classe. Disponibile sia sferico che parabolico.

Specchio convesso sferico

G4634-6

€. 140,07

Descrizione

Specchio convesso sferico di grandi dimensioni.
Dimensioni 40.5x68 cm

Tavolo da lavoro per esperimenti di ottica

G032-M

€. 246,00

Descrizione

Questo tavolo da lavoro è richiudibile su sè stesso ed è estremamente compatto! Il canale di alluminio anodizzato si apre a formare un piano lungo 2 metri, permettendo di testare lenti con distanza focale più lunga del solito. Questo tavolo può essere utilizzato anche come due tavoli da lavoro separati lunghi un metro ciascuno. La forma esclusiva dei supporti delle lenti permette di cambiarle istantaneamente senza avere problemi con viti e pinze ed inoltre i supporti scivolano senza intoppi lungo le scanalature modellate senza la cassa. Tutto, tranne la sorgente luminosa, si ripiega velocemente in un blocco spesso poco più di 0.5 pollici e può essere montato in meno di un minuto! Diventa completo con due staffe d'alluminio, 6 lenti diverse da 38 mm, due schermi ottici, due marcatori, 4 sostegni per lenti, una piccola torcia elettrica con clips e una piccola candela che sono le sorgenti luminose. Le istruzioni sono incluse nella confezione.

Set di lenti e prismi in acrilico - 7 pezzi

G333-24

€. 48,15

Descrizione

Il set di lenti offre una varietà di opzioni per esperimenti di ottica. Una superficie è stata smerigliata per aiutare nella rivelazione del percorso della luce

Specchio concavo

G4634-N / O / P / Q

Descrizione

Specchio concavo con vetro sferico, retro argentato e bordi smerigliati.

	Dimensioni	Prezzo €.
G4634-N	5x5 cm	3,60
G4634-O	7,5x7 cm	5,31
G4634-P	37,25 cm	5,27
G4634-Q	37x50 cm	5,27

Specchio convesso

G4634-R / S / T / U

Descrizione

Specchio convesso con vetro sferico e retro argentato.

	Dimensioni	Prezzo €.
G4634-R	5x5 cm	3,60
G4634-S	7,5x7,5 cm	5,31

Spettroscopio professionale G43580

€. 2.435,71

Descrizione

Progettato per un set-up semplice ed un facile uso. La base in ferro resistente di questo spettrometro incorpora un tavola circolare di 20 cm di diametro con incise delle graduazioni molto ben visibili ed una scala di Vernier che può essere letta con una risoluzione di 1 minuto ad arco. Il prisma, di 7 cm di diametro, può compiere rotazioni di 360 gradi e può essere regolato in altezza per 2 cm, permettendo perciò una vasta gamma di condizioni operative. Un auto-collimatore incorporato elimina la difficoltà nell'allineare il collimatore del telescopio. Fra gli accessori sono inclusi una lente di ingrandimento con luce, una grata di diffrazione del vetro con supporto, uno specchio per l'auto-collimazione, un adattatore di potenza, spazzole, cacciaviti, lampadine ed un manuale di istruzioni.

Spettroscopio base G43520 / LAB1115S

Descrizione

Ottimo per i laboratori dei licei - uno strumento perfetto per qualsiasi classi di livello medio! Fatto in metallo resistente, quest'apparecchio include un tubo di collimazione regolabile, un telescopio e un supporto per il prisma. E' dotato di un sistema di ottica di alta qualità e una scala incisa, facile da leggere, che permette agli studenti di misurare le linee dello spettro con una risoluzione di 50 A. La luce è indirizzata nel tubo collimatore e focalizzata nel telescopio regolabile, che ha una scala interna per permettere di misurare in maniera affidabile alcune linee particolari. Sono inclusi una grata di diffrazione di 600 linee da 1 mm, un supporto per la grata, un prisma equilatero in vetro di dimensioni 3x2.5 cm, un cappuccio per il prisma, che aiuta a a non fare entrare nello spettroscopio la luce non voluta, ed un manuale di istruzioni.

G43582O €. 462,44
LAB1115S €. 260,87

Set di lenti e prismi in acrilico - 4 pezzi G333-93

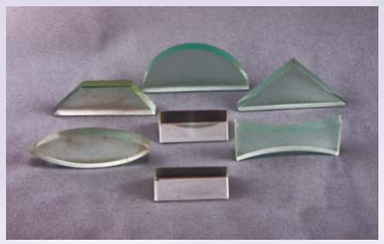
€. 28,44

Descrizione

Contiene:
- una lente convessa doppia 7x3x5 cm
- una lente convessa doppia 7x1.5x10 cm
- una lente concava doppia 7x1.2x5 cm
- una prisma trapezioidale 5.2x7.5 cm

Set di lenti e prismi in vetro - 7 pezzi G333-25

€. 61,78



Descrizione

Il set di lenti offre una varietà di opzioni per esperimenti di ottica. Una superficie è stata smerigliata per aiutare nella rivelazione del percorso della luce

Valigetta ottica base P990-41

€. 265,00

Esperimenti eseguibili:

PROPAGAZIONE DELLA LUCE
- Sorgenti luminose
- Propagazione della luce nei corpi
- Propagazione della luce

RIFLESSIONE
- Riflessione della luce sullo specchio piano
- Riflessione della luce sullo specchio concavo
- Riflessione della luce sullo specchio convesso

RIFRAZIONE
- La rifrazione della luce con il prisma
- Rifrazione della luce nell'acqua
- Rifrazione aria-vetro
- Rifrazione vetro-aria
- Lastra a facce piane e parallele

LENTI OTTICHE
- Le lenti
- La formula dei punti coniugati
- Immagine di un corpo prodotto da una lente
- Aberrazione delle lenti

Il Kit è composto da:

Proiettore diottico con lampada alogena12V/20W, con lenti di condensamento integrate per proiezione parallela. Corpi ottici in perspex a fondo bianco, lunghezza circa mm 63.
1 Prisma trapezoidale, 1 Lente semicircolare, 1 Prisma rettangolare, 2 Lenti piane e convesse, 1 Lente piana e concava, 1 Disco ottico di Hartl, 1 Schermo quadratico bianco in plastica, 1 Specchio bianco su basetta in alluminio, 1 Specchio concavo e convesso con raggio di curvatura regolabile, 1 Diaframma SE ad 1 e 2 fenditure, 1 Diaframma SE a 3 e 5 fenditure, 1 Vaschetta in plastica.

Accessori consigliati non inclusi:

Striscia di colori P5210-3A
Set per miscuglio di colori P5205-1A

Valigetta ottica avanzata

P990-4K

€. 759,00

Esperimenti eseguibili:

PROPAGAZIONE DELLA LUCE
- Illuminazione di una superficie
- Intensità di emissione luminosa
- Ombra e penombra
- Eclissi e fasi lunari
- Il fotometro ad ombra

RIFLESSIONE
- Specchio concavo: relazione oggetto-immag.
- Specchio convesso: relazione oggetto-immag.

RIFRAZIONE
- L'angolo di deviazione prismatica

LENTI OTTICHE
- Le lenti convergenti
- Le lenti divergenti
- Aberrazioni delle lenti convergenti
- L'occhio
- Correzione dei difetti della vista

DISPERSIONE DELLA LUCE
- Scomposizione e ricomposizione della luce
- Miscuglio additivo di colori
- Miscuglio sottrattivi di colori
- Il colore dei corpi
- Energia luminosa ed energia termica

POLARIZZAZIONE
- Polarizzazione della luce
- Angolo di Brewster
- Rotazione del piano di polarizzazione
- Il saccarimetro
- La birifrangenza meccanica

DIFFRAZIONE – INTERFERENZA
- Diffrazione della luce
- Misura della lunghezza d'onda con il reticolo
- Diffrazione sul reticolo
- Misura della lunghezza d'onda con il reticolo

Il Kit è composto da:

- 1 Guida e base ottica in alluminio speciale profilato.
- 1 Congiunzione in alluminio, 80 mm
- 1 Astina 100 x 10 mm
- 1 Lente, Ø = 50 mm, +50 mm
- 1 Lente, Ø =50 mm, -100 mm
- 1 Lente, Ø =50 mm, +300 mm
- 1 Lente, Ø =50 mm, +100 mm
- 1 Specchio concavo, Ø = 50 mm
- 1 Specchio convesso, Ø = 50 mm
- 1 Disco ottico con supporto
- 1 Diaframma ad iride con montatura
- 4 Supporti per lenti
- 2 Supporti per diaframmi
- 3 diaframmi a cerchio, Ø 1, 3 e 8 mm
- 1 Diaframma a L
- 1 Diapositiva su telaio 50 x 50 mm
- 1 Reticella per diffrazione (300 linee/mm)
- 1 Diaframma con fenditura
- 1 Cristallo di quarzo per polarizzazione
- 1 Modelli della terra e della luna
- 1 Schermo trasparente
- 3 Lampadine per miscuglio additivo di colori 12 V/10 W
- 1 Serie di filtri additivi di colori
- 1 Serie di filtri sottrattivi di colori
- 1 Vaschetta in plastica 70 x 30 x 30 mm
- 2 Filtri per polarizzazione diam. 50 mm
- 2 Supporto per filtri di polarizzazione con scala
- 4 Cavalieri per basi ottiche
- 2 Cavalieri con vite di serraggio adatto ad ogni tipo di base
- 1 Cavaliere per schermi e molle adatto ad ogni tipo di base
- 1 Corpo ottico a prisma, lunghezza del lato 25 mm
- 1 Supporto per corpo ottico a prisma in plastica
- 1 Corpo ottico fotoelettrico

Accessori indispensabili non inclusi:
Ottica Base P9900-4L
Serie di cavetti di collegamento P3310-1S
Accessorio opzionale non incluso:
Striscia di colori P5210-3A

Set per miscuglio di colori

P5205-1A

€. 15,00

Descrizione
Accessorio opzionale della valigetta Ottica di base P9900-4l

Striscia di colori

P5205-4A

€. 3,00

Descrizione
Accessorio opzionale della valigetta Ottica di base P9900-4l

TERMOLOGIA

Radiometro

4822632

€. 10,50

Descrizione
Questo ingegnoso oggetto che riproduce un'invenzione ottocentesca, funziona sulla base del diverso assorbimento della luce da parte di superfici bianche e nere. Questo differenziale genera una minuscola quantità di energia che aziona le pale: la velocità di rotazione è proporzionale all'intensità della fonte di luce.

Kit - Termodinamica

SUA-CHY-433296C

€. 173,71

Descrizione
Il kit indaga permette agli studenti di apprendere i principi della termodinamica man mano che essi costruiscono il proprio calorimento ed affrontano lo studio dell'entalpia e dell'entropia relazionando questi due principi della teoria dell'energia libera di Gibbs. Saranno inoltre in grado di distinguere reazioni esotermiche, endotermiche ed isotermiche.
Contiene materiale sufficiente per far lavorare 30 studenti in coppia, Guida per l'insegnante e quaderni di lavoro per gli studenti.
Età: 7-12.

Collana Sperimenta: le dilatazioni termiche e i cambiamenti di stato (calore e temp.)

PT-PH-1585

€. 250,00

Descrizione
Il concetto di calore e temperatura viene affrontato in una serie di 21 esperienze illustrate in lingua italiana con cui si vuole soffermare l'attenzione sull'importanza delle dilatazioni termiche subite dai materiale a contatto con una fonte di calore.
Dalla distinzione dei due concetti di calore e temperatura si passa ad affrontare la reazione di combustione e la sua dipendenza dall'ossigeno, per poi far riferimento agli strumenti principali utilizzati nella misurazione delle temperature: i termometri. In seguito alla descrizione del termometro, la sua taratura e le scale fondamentali, si affronta il fenomeno della dilatazione termica della materia nei suoi stati fondamentali, quali gassoso, liquido e solido, per poi descrivere le principali modalità di propagazione del calore nei materiali più comuni. Nelle ultime esperienze si fa riferimento al fenomeno chimico-fisico dei passaggi di stato, di cui il calore è il principale responsabile. Le esperienze vengono esposte con descrizioni accompagnate da chiare illustrazioni per rendere più facile l'apprendimento dell'argomento.

Cubo di Leslie

TECQ522

€. 47,00

Descrizione

box in lamiera con lati da 130mm. L'apertura superiore ha un diametro di 75mm con coperchio. Il cubo è riempito di acqua mantenuta alla temperatura di ebollizione da un piccolo bruciatore Bunsen.
Possono essere utilizzati dei sensori infrarossi per paragonare il calore radiante su ciascuna delle quattro facce del cubo che sono rispettivamente, annerita, ruvida, liscia e opaca.

Dilatoscopio Lineare con scala graduata laterale

TEC1479

€. 103,00

Descrizione

Apparecchio per dimostrare la dilatazione dei metalli, forniti in tre aste di diverso materiale, oltre a due delle stesse di minore spessore.
Scala laterale per registrare la dilatazione delle aste.
Il riscaldamento può avvenire tramite lampada ad alcol o bruciatore Bunsen.
Le aste hanno una lunghezza iniziale di 21cm.
È sufficiente una piccolo quantità di calore per dimostrare l'esperimento.

Calorimetro elettrico

40606.04

€. 15,00

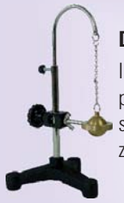
Descrizione

Provvisto di due tappi uno dei quali porta una resistenza elettrica.
Tensione massima: 6V. Dotato di agitatore.
Involucro in alluminio.

Dilatoscopio cubico con base

40600.016

€. 30,00



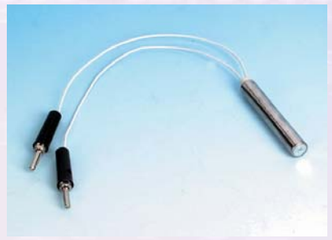
Descrizione

Il set di lenti offre una varietà di opzioni per esperimenti di ottica. Una superficie è stata smerigliata per aiutare nella rivelazione del percorso della luce

Apparato di Tyndall

TEC1547

€. 51,50



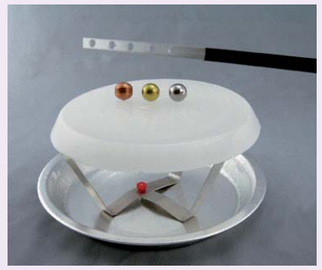
Descrizione

Riscaldatore ad immersione di modeste dimensioni indicato per l'utilizzo con calorimetri in metallo.
Il collegamento elettrico avviene tramite cavi da 300mm con isolamento termico e terminanti in socket da 4mm.
12V, 50W.

Apparato di Tyndall

G1-5-433

€. 115,00



Descrizione

Questo semplice apparato serve a dimostrare il principio della conducibilità termica.
L'unità si compone di quattro sfere metalliche: acciaio, alluminio, piombo e ottone.
Le sfere vengono riscaldate e posizionate su una lastra di cera sospesa.
Osservando la differenza di velocità con cui le sfere si immergono nella cera si verifica la capacità termica dei vari materiali

Motore Stirling

G1-4109

€. 35,00

Descrizione

Modello dimostrativo del motore Stirling.
Il calore prodotto da una piccolo candela trasforma l'energia in oscillazioni.
Una provetta funge da cilindro e quattro sfere fungono da pistone. Man mano che l'aria nel cilindro si riscalda ad una estremità del cilindro, si espande e si sposta verso la parte più fredda dove si raffredda e si espande facendo abbassare il cilindro e l'operazione si ripete.
Dimensioni: 28x5x14 cm

Valigetta termologia

P9900-4C

€. 379,50

Descrizione

Esperimenti eseguibili:

TERMOMETRIA
- Temperatura e termometri
- Costruzione di una scala termometrica
- L'equilibrio termico

DILATAZIONI TERMICHE
- Dilatazione lineare dei solidi
- Dilatazione dei liquidi
- Dilatazione dell'aria a pressione costante
- Variazione di pressione dell'aria a volume costante
- Il termometro a gas
- La lamina bimetallica

ENERGIA TERMICA
- Temperatura e calore
- La capacità termica
- Temperatura delle mescolanze
- Misura calorimetria della temperatura

CAPACITA' TERMICA DEI CORPI
- Il calorimetro delle mescolanze
- Calore specifico dei solidi
- Calore specifico dei fluidi
- La caloria ed il joule

PROPAGAZIONE DEL CALORE
- La conduzione del calore
- La convezione
- L'irraggiamento
- L'isolamento termico

FUSIONE E SOLIDIFICAZIONE
- Calore latente di fusione
- Ebollizione e calore di vaporizzazione
- Punto di ebollizione di soluzioni
- Calore di condensazione
- Distillazione
- Distillazione frazionata

Il Kit è composto da:

- 3 Anelli di supporto con gambi
- 1 Reticella spargifiamma, 160 x 160 mm
- 1 Bicchiere 250 ml in vetro borosilicato
- 1 Matraccio in vetro con collo stretto
- 2 Provette in vetro, 16x600 mm
- 1 Cilindro graduato da 100 ml, in plastica
- 2 Parallelepipedi, bianco e nero
- 1 Carta termocromatica a bimetallo 160-20 mm
- 1 Matita vetrografica
- 1 Petrolio colorato, 50 ml
- 1 Sodio trisolfato, 200 g
- 1 Polvere colorante
- 1 Tappo di silicio, 14x18x20 mm, foro di 7 mm
- 1 Tappo di silicio 17x22x25 mm, foro di 7 mm
- 1 Tubo graduato in alluminio
- 1 Tubo in ferro nichelato, 500x5/7 mm
- 1 Termometro ad alcool, -10…+110°
- 1 Termometro ad alcool, -10…+100°
- 1 Parallelepipedo in alluminio con gancio
- 1 Parallelepipedo di ferro con gancio
- 1 Calorimetro ad acqua
- 1 Tubi in plastica lunghezza 100 cm
- 1 Tubi da manometro lunghezza 200x8 mm
- 1 Indice su spina per dilatometro
- 1 Spinotto di supporto per tubi
- 1 Astina ad angolo
- 5 Spirali termiche
- 1 Supporto per dinamometri
- 1 Cera colorata (carta termocromatica)
- 1 Tubo in vetro, 80x5/8 mm
- 1 Astina, 500x10 mm, in acciaio nichelato
- 1 Piantina per la sistemazione degli elementi

Accessorio indispensabile non incluso:
Valigetta Stativi P9900-4A

Accessori consigliati non inclusi:
Bruciatore ad alcool 3125
Alimentatore con display P3130-3D
Multimetro P3240-1C

Chimica

Kit startchimica 500

GER-5001C

€. 52,50

Descrizione

Startchimica 500 è un viaggio introduttivo nel mondo della chimica. Con più di 30 esperimenti classici suddivisi in sette aree tematiche sarà possibile imparare le reazioni tra solidi, liquidi e gas, scoprire i colorati effetti delle reazioni tra acidi e basi, eseguire stupefacenti trucchetti "magici", studiare i metalli ed i sali in esperimenti di elettrochimica con una batteria da 9-volt (non inclusa), apprendere come la chimica vada oltre manuali e laboratori, scoprendo i fenomeni che accadono intorno a noi ogni giorno. Il manuale illustrato fornisce semplici istruzioni su come preparare ed eseguire ogni singolo esperimento, fornendo la spiegazione di quello che accade e del perché.
Il kit è adatto per bambini che affrontano alle prime armi le meraviglie della chimica ma non sono ancora pronti per esperienze più complesse.
Età: 8+ / 30 esperimenti

Contenuti:

Manuale per le esperienze
Acido citrico
Soluzione indicatrice
Potassio
Ferro
Cianuro
Ammonio
Solfato
Carbonato di sodio
3 provette
cucchiaini
2 pipette
Occhiali protettivi
Cavetto per il collegamento della batteria

Kit intra chimica 1000

GER-1057C

€. 135,00

Descrizione

Kit per principianti con 75 esperimenti diversi
Costruire un mini estintore e far risalire l'acqua verso l'alto in esperimenti con la pressione dell'aria. Far galleggiare una barchetta utilizzando la tensione di superficie dell'acqua. Identificare gli elementi contenuti in differenti sostanze chimiche con colori abbaglianti in saggi alla fiamma. Scoprire come passa elettricità in una provetta nelle reazioni elettrochimiche. Usare inchiostri invisibili per scrivere un messaggio segreto. Testare gli inchiostri sulle cartine colorate in cromatografia per rivelare i loro differenti componenti cromatici. Appropriarsi dei fondamenti della chimica per avere un approccio completo ai fenomeni chimici e agli esperimenti in laboratorio.
Il professor Probenius sarà la vostra guida nella preparazione ed esecuzione delle varie esperienze, fornirà utili consigli per lavorare in maniera sicura, darà spiegazioni sui fenomeni osservati e fornirà domane e risposte sui risultati.
Età: 10+ / 75 esperimenti

Contenuto

Manuale per le esperienze
Occhiali protettivi
4 provette
2 pipette
Sodio Bisolfato
Carbonato di sodio
Ferrocianuro di potassio (II)
Idrossido di calcio
Solfato di Ammonio (III)
Cloruro di Ammonio
Solfato di piombo
Polvere per tornasole
Contenitore con tappo a vite
2 coppette graduate
Porta provette
Cucchiaino
Spazzola per provette
Asta di carbonio
Bacinella in plastica
4 cavetti
Filo di rame
Cavo per il collegamento della batteria
Strisce di magnesio
Lampadina
Tappo di gomma
Tappo di sughero
Provette graduate
Carta da filtro

Kit pro chimica 2000

GER-3156C

€. 233,25

Descrizione

Introduzione completa ai più importanti temi della chimica. Scoprire quanto è affascinante il mondo quando si scopre che la chimica si nasconde nelle cose di ogni giorno.
Imparare ad usare un bruciatore d alcol ed eseguire esperimenti che richiedono calore.
Separare miscugli, aggiungere diossido di carbonio e produrre ossigeno dal perossido di idrogeno. Creare dell'acido cloridrico, imparare quanto la chimica possa essere utile per cucinare e pulire. Preparare una sostanza che si illumina al buio.

Argomenti

Guida sicura agli esperimenti
Preparazione dello spazio di lavoro
Come utilizzare l'attrezzatura
Il Chimico magico
Inchiostri invisibili
Trucchetti con gli indicatori
Tipo di cromatografia
Proprietà dell'aria e dell'acqua
Colori abbaglianti
Elettricità e reazioni
Separazione delle sostanze
Acidi e basi
Diossido di carbonio
Combustione e combustibili
L'acqua e i suoi componenti
Metalli: ferro e piombo
Sali e zuccheri
L'acqua della cristallizzazione
Calcio, calce e gesso
Chimica degli alimenti
Saponi, candeggine e detergenti
Chemiluminescenza
Elementi chimici importanti
Età: 11+ / 251 esperimenti

Contenuto

Manuale per le esperienze
Occhiali protettivi
6 provette
2 pipette
Sodio Bisolfato
Carbonato di sodio
Potassio esacianoferrato (II)
Idrossido di calcio
Ferro Ammonio Solfato (III)
Cloruro di ammonio
Cartina tornasole
Idrossido di Calcio
Bicarbonato di Sodio
Acido Tartarico
Preparazione di luminol
Solfato di calcio
Limatura di ferro
Preparazione di pergamenato di potassio
Contenitore con tappo a vite
2 contenitori graduati
2 coperchi
Portaprovette
Cucchiaini per misurazioni
Spazzola per provette
Asta di carbonio
Bacinella in plastica
4 cavetti
Filo di rame
Cavo per il collegamento della batteria
Strisce di magnesio
Lampadina
Tappo di gomma
2 Tappi di sughero
Carta da filtro
2 bottiglie di plastica con tappo
Imbuto di plastica
Bruciatore ad alcol completo
Disco in alluminio
Porta provette in legno
Cartina tornasole, blu
Carta da filtro
Asta per il riscaldamento
Etichette

Kit super chimica 3000

GER-7215C

€. 405,00

Descrizione

Attraverso l'esecuzione di oltre 360 affascinanti e divertenti esperimenti in un completo e ben organizzato curriculum, apprenderete tutti i principi di questa materia.
Attraverso le attività apprenderete importanti nozioni come le equazioni chimiche, le strutture atomiche e la tavola periodica.
Il kit è di notevole supporto per la preparazione a scuole di grado superiore

Argomenti

introduzione alla chimica
avvertimenti per la sicurezza
preparazione dello spazio di lavoro

acidi e basi
Sali e soluzioni
elementi & composti
solidi, liquidi e gas
combustione
aria & pressione dell'aria
inquinamento dell'aria
il nostro ambiente
metalli, ossidazione e ruggine
atomi & molecole
storia della chimica
formule chimiche
elementi onnipresenti
ossigeno
idrogeno
acqua
soluzioni e saturazioni
perossido di idrogeno
legami atomici
orbitali e shells
cloro e acido cloridrico
bromuro e sodio
famiglie di elementi
la tavola periodica degli elementi
solfuro
diossido di carbonio
depositi di minerali
bicarbonato di sodio e polvere
ammoniaca
cristalli e soluzioni
indicatori chimici
separazione di miscugli
cromatografia
trasferimento di elettroni
elettrolisi
elettrochimica
carbone
carbon fossili
alcol
olii, saponi e detergenti
zuccheri
monomeri & polimeri
amidi
proteine
sistemazione dei rifiuti
domande e risposte

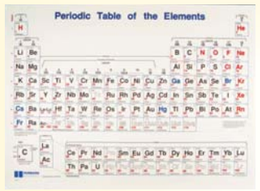
Contenuto

manuale degli esperimenti
8 provette
2 pipette
Bisolfato di sodio
Carbonato di sodio
Potassio esacianoferrato (II)
Ferro Ammonio (III) Solfato
Cloruro di ammonio
Solfato di piombo (III)
Idrossido di calcio
Bicarbonato di sodio
Acido tartarico
Preparazione Luminol
Potassio Esacianoferrato (III)
Solfato di calcio
Limatura di ferro
Potassio
Preparazione di pergamenato
Carbone Attivato
carbonato di ammonio
Ioduro di potassio
Bromuro di potassio
Pergamenato di potassio
Solfuro
polvere di zinco
Contenitore con tappo a vite
Portaprovette
Due contenitori graduati
Due tappi per contenitori
cucchiaini per misurazioni
spazzola per provette
asta di carbonio
bacinella in plastica
4 cavetti
filo di rame
2 confezioni di strisce di magnesio
occhiali di protezione
connettore per batteria
lampadina (3.8 V)
tappo di gomma
2 tappi di sughero
carta da filtro
2 bottiglie in plastica con tappo
imbuto di plastica
bruciatore ad alcol
disco in alluminio
portaprovette in legno
cartina tornasole, blu
carta da filtro
asta per il riscaldamento
etichette
cilindro graduato
siringa in plastica
pinza
treppiedi
beuta
filo di ferro
2 pezzi di tubo di gomma
base per treppiedi
cannuccia di plastica per siringa
borsetta per minuteria
tappo di gomma ad un foro
tappo di gomma a due fori
2 tappi a vite
bottiglia in plastica, rossa (per acido cloridrico)
bottiglia in plastica, blu (per idrossido di sodio)
Carta da filtro
Cpsule per l'evaporazione
Bottiglietta per soluzione di nitrato d'argento

Tavola periodica degli elementi - 4 colori

SUA-CHY-452187C

€. 80,91



Descrizione

La tavola è stampata in 4 colori diversi per essere ben visibile da qualsiasi distanza. In materiale plastico resistente.

Kit attrezzi da laboratorio base

G5333-62C

€. 240,47

Descrizione

Kit di attrezzi da laboratorio base
- 33 pezzi

Kit attrezzi da laboratorio professionale

G5333-63C

€. 577,09

Descrizione

Kit di attrezzi da laboratorio professionale
- 61 pezzi

Laboratorio di chimica

IP15740

€. 19,00

Descrizione

Centosessantanove esperimenti diversi offrono molteplici spunti d'apprendimento. Da 12 anni.

Apparato per elettrolisi di Brownlee

G733-5C

€. 58,76

Descrizione

Nuovo design! Questo apparecchio ha molti miglioramenti sullo standard Brownlee. I clip a molla frontali rendono molto più facile la rimozione delle provette quando rimangono immerse. Le provette hanno una scala graduata per una misurazione chiara del gas generato. Il fondo nero in acrilico aiuta la letture del livello dell'acqua mentre si mantengono le provette. I punti di attacco sono stati riposizionati per avere un accesso migliore ed una maggiore sicurezza. Le dimensioni dell'intero apparecchio sono 140x203x38 mm. Le istruzioni sono incluse nella confezione.

Kit Lab-Tech

G5333-79C

€. 107,45

Descrizione

Accessori per un aboratorio tecnologico

Kit di analisi chimica degli alimenti

G5333-45C

€. 268,15

Descrizione

Mostra ai tuoi studenti cosa c'è esattamente negli alimenti che mangiano! L'obiettivo di questo kit è quello di esaminare in dettaglio la natura chimica di molti prodotti alimentari di uso comune. Fra gli esperimenti descritti nel manuale del docente di 61 pagine e che possono essere condotti con il kit ci sono: la presenza di zuccheri, amidi, grassi e proteine; scolorimento dei frutti; la composizione chimica del latte; la presenza di iodio nel sale e di propionato di calcio nel pane; test qualitativo della vitamina C e del diossido di sulfuro nella frutta.

Kit accessori

G5333-73C

€. 80,80

Descrizione

Accessori in plastica
- 17 pezzi

Kit Professional Chemilab

G5333-71C

€. 169,05

Kit polmonare

G5333-0C

€. 311,38

Introduzione alla Cromatografia

TEC31-2794

€. 143,00

Descrizione

kit per scoprire le applicazioni della cromatografia in ambito clinico, forense e nei laboratori di ricerca.
Attività realizzabili:
Comprendere l'utilizzo della cromatografia nell'identificazione di composti organici ed inorganici;
Determinare in che modo la cromatografia è utilizzata nelle attività cliniche, forensi e di laboratorio;
Capire come solventi e variabili di substrato possono influire su un analisi cromatografica;
Eseguire un'indagine cromatografica per identificare I componenti di una miscela chimica.
Calcolare i valori di Rf di campioni non noti.

Introduzione alla Cromatografia, ricambi per tutta la classe

TEC31-2796

€. 43,00

Polarimetro didattico per studenti

TEC391344

€. 148,00

Descrizione

Questo polarimetro didattico impiega un LED giallo monocromatico ed una struttura semplice per rendere lo studio accessibile in qualsiasi tipo di laboratorio a qualsiasi livello.
Il tubo lungo 10cm contiene una provetta riempita con soluzione di zucchero posizionata sul polarizzatore.
Il coperchio contiene il secondo polarizzatore ed ha una scala graduata che, ruotando, al variare delle concentrazioni di soluzione e dell'angolo di rotazione, permette di trovare la posizione di estinzione.
Il polarimetro non è fornito di alimentatore (cc fino a 10V) e zucchero.

Kit - Studiamo le proprietà dello shampoo

TEC0464

€. 116,00

Descrizione

I vari tipi di Shampoo vengono realizzati con una varietà di ingredienti scelti in base ai diversi usi.
Tramite questo kit gli studenti non solo impareranno la funzione dei diversi ingredienti ma anche le diverse proprietà degli shampoo contenuti nella confezione.
Esperienze realizzabili:
determinazione della viscosità relativa, pH, formazione della schiuma e ritenzione;
Emulsioni oleose, e biodegradabilità degli elementi contaminanti.
Contiene materiale sufficiente per 15 gruppi di lavoro
Contenuto della confezione:
1 Shampoo 30 ml - tipo 1;
1 Shampoo 30 ml - tipo 2;
1 Shampoo 30 ml - tipo 3;
1 Inchiostro nero 30 ml, 10%;
1 Olio vegetale 30 ml;
1 Pacco/50pz Cartina Universale;
1 Pacco/45pz Pipette graduate in plastica;
1 Pacco/25pz sfere di rame;
45 cucchiaini da dosaggio;
45 Provette il polistirene;
3 Provette da centrifuga in plastica

HomeKit - Studiamo le diversità tra saponi e detergenti

TEC0462

€. 125,00

Descrizione

Sebbene le funzioni siano molto simili, i saponi ed i detergenti hanno composizioni molto diverse.
Gli studenti osserveranno le differenze e le analogie tra sapone, detersivo per piatti, detersivo per lavastoviglie, tutti compresi nel kit.
Attività realizzabili:
Analisi del pH, analisi degli effetti del sapone e del detergente sulla tensione superficiale dell'acqua, produttività di schiuma, rendimento di sapone e detergente in acqua dura.
Materiale sufficiente per 15 gruppi.
Contenuto della Confezione:
1 Sapone Liquido 25 ml;
1 Detersivo per piatti 25 ml;
1 Detersivo per lavastoviglie 25 ml;
1 Olio vegetale 60 ml
1 Cloruro di Calcio 60 ml, Soluzione 5%;
60 Cucchiaini da dosaggio;
60 Provette in polistirene;
60 Tubi capillari;
60 Pipette Graduate in Plastica;
1 Pacco/50pz Strisce di cartina Universale

Microchimica Tecniostill

TEC16311

€. 116,00

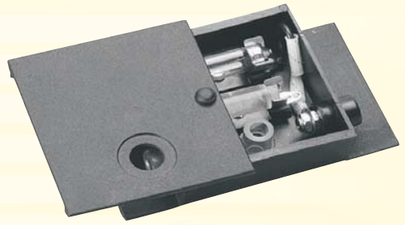
Descrizione

Tramite Tecnostill è possibile realizzare esperienze in laboratorio altrimenti eseguibili con strumentazione più complessa e costosa.
Il kit è utilizzato per eseguire esperienze in microscala con un notevole risparmio di tempo.
Infatti il tempo si riduce ad un terzo rispetto ai tradizionali metodi di sperimentazione anche perché le quantità di sostanze chimiche analizzate sono di gran lunga inferiori.
Tecnostill è resistente ai composti organici e vanta le seguenti caratteristiche:
Completamente sicuro
Minimo costo dei prodotti chimici
Tempo di esecuzione degli esperimenti ridotto rispetto alle metodiche tradizionali.
Esperienze realizzabili:
Riflusso
Preparazione del Bromobutano
Preparazione di esteri
Ossidazione degli Alcoli
Composti Insaturi
Estrazione degli Oli
Distillazione
Distillazione a vapore

Kit - Moto Browniano con Cella di Fumo

TECWM

€. 42,00



Descrizione

Kit per l'osservazione del Moto Browniano in particelle di fumo.
Il kit si compone di una scatola con vassoio in plastica ed una flangia che favorisce l'adesione ai microscopi.
La scatola contiene una cella di fumo, lenti condensatrici cilindriche e una lampadina da 12V 3W.
L'apparato è già predisposto per mettere a fuoco la luce alla giusta altezza.
Il set è completo di istruzioni e spruzzetta che funge da generatore di fumo.
Dimensioni: 90 x 46 x 20mm.

Kit la cromatografia

TTS-CHY-8547

€. 665,00

Argomenti trattati

CROMATOGRAFIA SU CARTA
CROMATOGRAFIA SU STRATO SOTTILE
CROMATOGRAFIA SU COLONNA
Il kit permette di realizzare rapidamente l'estrazione e la separazione di sostanze colorate utilizzando le tecniche cromatografiche su colonna, su strato sottile e su carta. Le sostanze analizzate sono costituite da pigmenti clorofilliani, indicatori di pH e inchiostri colorati.

Attrezzatura

1 vaschetta per cromatografia
1 piastra elettrica
1 base con sostegno
1 pinza per sostegno
1 asta in acciaio
1 bottiglia pet con beccuccio 100 ml
5 provette con tappo a vite
5 provette con tappo a pressione
1 portaprovette
1 vetro d'orologio
1 cilindro graduato 50 ml.
1 becher 100 ml.
1 becher 250 ml.
2 beute 250 ml.
1 apparecchio per cromatografia su colonna completo di: imbuto di carico, tappo con rubinetto, colonna per cromatografia da 40 cm. colonna per cromatografia da 15 cm. e bacchetta in acciaio 45 cm.
1 imbutino di plastica
1 spruzzetta
1 scovolino
1 pinza per becher in acciaio inox
2 bacchette di vetro
1 pinzetta in acciaio
1 spatola a cucchiaino
1 spatola in acciaio
3 contagocce in plastica da 1 ml
3 contagocce in plastica da 3 ml
1 cucchiaino dosatore da 10 ml
3 pipette pasteur con tettarelle
1 pinza in legno
vetrini per semina
3 penne a sfera (rosso, blu, nero)
1 blocknotes
1 matita
1 righello
carta per cromatografia
1 cartina indicatrice di ph
lastrine di gel di silice
1 occhiali di sicurezza
guanti in lattice

Reagenti

1 confezione di cotone
sodio cloruro
sodio solfato anidro
acido solforico al 30 %
alcol etilico 96°
acetone
blu di metilene
rosso metile
alcol etilico 90°
etile acetato
etere di petrolio
allumina per crom.
gel di silice per crom.
sabbia per cromatografia

Kit – Le trasformazioni chimiche e fisiche

TTS-CHY-2179

€. 624,00

Argomenti trattati

Fusione e solidificazione
Sublimazione e brinamento
Cristallizzazione
Solubilizzazione
Cromatografia su carta
Estrazione
Formazione di un gas
Reazioni acido base
Formazione del rame metallico
Formazione di complessi
Elettrolisi dell'acqua
Disidratazione del solfato di rame
Combustione del magnesio
Decolorazione del permanganato
Il kit permette di realizzare rapidamente numerosi esperimenti che evidenziano la struttura della materia.

Attrezzatura

1 cronometro
1 portaprovette
3 vaschette di vetro
1 becher da 100 ml.
1 becher da 250 ml.
1 vaschetta per cromatografia
1 beuta in vetro con tappo e raccordo da 250 ml.
5 provette grandi vetro tappo
3 provette piccole vetro tappo
1 provetta di vetro con tappo a vite
1 spruzzetta
1 cf palloncini gonfiabili
1 supporto con pinze (coccodrillo)
1 base con sostegno
1 asta per sostegno in acciaio inox
1 pinza per sostegno
1 vetro d'orologio
1 imbutino
1 accendino
1 crogiolo in rame
1 mattonella porcellana
1 piastra elettrica
1 pinza in acciaio inox per becher
1 scovolino
1 bacchetta in vetro
1 barretta di alluminio
1 blocknotes

3 contagocce in plastica da 1 ml.
3 contagocce in plastica da 3 ml.
1 provetta in vetro grad da 10 ml.
1 matita
3 penne a sfera (rosso, blu. nero)
1 spatola in metallo
1spatola a cucchiaino
1 righello
1 confezione di carta da filtro
1 batteria da 9 volt con morsetto
2 elettrodi in platino
guanti monouso
occhiali di sicurezza
1 cf cartina indicatrice di ph

Reagenti

fiala di piombo ioduro
fiala di iodio
acetone
sodio bicarbonato
potassio permanganato
sodio idrossido in soluzione
ammoniaca in soluzione 28%
sodio cloruro
soluzione iodio iodurata
alluminio potassio solfato
ferro solfato oso in soluzione acida
fiala di para diclorobenzene con termometro
etere di petrolio
magnesio in nastro
nichel cloruro in soluzione
rame solfato ico in soluzione
acido solforico in soluzione
fenolftaleina in soluzione
acido citrico
rame cloruro ico
rame solfato ico

Kit la massa molecolare

TTS-CHY-8579

€. 926,00

Argomenti trattati

Determinazione della massa molecolare di un liquido volatile
Determinazione del numero di avogadro
La mole: confronto tra sostanze diverse
Il numero di avogadro e la massa atomica

Attrezzatura

1 pinza in acciaio inox per becher
1 vaschetta circolare in alluminio
2 contagocce polietilene da 1 ml
1 pinzetta in acciaio
1 spatola a cucchiaino
1 piastra elettrica
1 bilancia elettronica sens 0.1 g
1 collezione per avogadro contenente 3 serie di modellini atomici
1 vetro d'orologio
1 spruzzetta
1 matraccio da 50 ml.
1 campana idraulica completa di vaschetta
1 pinza metallica per tubi di gomma
1 imbutino
1 becher 100 ml
3 tubi da saggio capacita' 0,1 ml
1 anello stabilizzatore in piombo
1 propipetta
1 pipetta da 0,5 ml div. 1/100
1 siringa vetro 5 ml con ago
1 palla in gomma con valvola
1 becher da 1000 ml.
1 matraccio da 250 ml.
1 tubo gomma con tappo
1 flacone in vetro con tappo 50 ml
1 barattolo i con tappo forato
1 blocknotes
1 matita
1 righello
guanti monouso
occhiali di sicurezza

Reagenti

alcol etilico assoluto
acetone
etile acetato
gommalacca in polvere
etere di petrolio puro
acido oleico 1%
carbonato di sodio
fiala potassio bicromato
fiala di rame solfato
fiala piombo in pallini
fiala di bismuto
fiala di mercurio
fiala di zolfo

Kit - la densità

TTS-CHY-1879

€. 458,00

Argomenti trattati

Determinazione della densita' di materiali diversi
Determinazione della densita' dei liquidi
Costruzione di un densimetro
Il kit permette di realizzare misure di densità utilizzando materiali solidi e liquidi attraverso misure di massa e volume o applicando il principio di Archimede.

Attrezzatura

1 pinza in acciaio inox
2 cilindri graduati da 200 ml
1 becher da 250 ml
2 vetri d'orologio
1 bilancia portata 220 g, sensibilità 0.1 g
1 imbutino
1 matraccio tarato 5 ml
1 matraccio tarato 10 ml
1 buretta in vetro rub. teflon, 10 ml
1 pipetta graduata 2 ml
1 propipetta
1 provetta conica con tappo
2 contagocce plastica 1 ml
2 contagocce plastica 3 ml
1 pinza in acciaio
1 doppia pinza per sostegno
1 densimetro
1 righello
1 spruzzetta
1 base con sostegno
1 asta in acciaio
tubi in plastica
1 righello
1 blocknotes
1 matita
1 paio di occhiali di sicurezza
1 paio di guanti in lattice
campioni per misura della densita'
dei seguenti materiali: ottone, rame,
acciaio, alluminio, gomma sintetica.
1 conf. pallini di piombo
1 alcol etilico denaturato

Tutta la chimica in un kit

TTS-CHY-2418

€. 455,00

Argomenti trattati

Il giardino chimico
Formazione di complessi
Accensione a contatto
Un cuore palpitante di mercurio
Un gioco di prestigio
Reazioni acido base
Formazione di precipitati
Una colorazione reversibile
Inchiostro simpatico

Il kit permette di realizzare degli spettacolari esperimenti di chimica sulle principali tematiche didattiche. Il prodotto rende affascinanti le lezioni stimolando l'interesse degli studenti.

Attrezzatura

1 vetro d'orologio
5 becher da 100 ml
1 becher da 50 ml
1 bottiglia plastica 125 ml
10 provette in vetro con tappo a . pressione
2 bacchetta in vetro
1 spruzzetta
1 imbutino
3 contagocce da 3 ml
3 contagocce da 1,5 ml
3 contagoccevetro
1 spatola a cucchiaino
1 spatola in acciaio
1 portaprovette
1 supporto con pinze (coccodrillo)
1 mattonella refrattaria
1 cf carta colorata
1 pennello
1 blocknotes
1 matita
1 scovolino
1 cf cartina indicatrice di ph
occhiali di sicurezza
guanti in lattice

Reagenti

sodio idrossido in soluzione
ammoniaca in soluzione 28%
nichel cloruro in soluzione
rame solfato ico in soluzione
acido solforico in soluzione
acido solforico 96%
fenolftaleina in soluzione
sodio cloruro
sodio silicato soluz.
rame cloruro ico
manganese cloruro
cobalto cloruro
ferro cloruro ico soluz.
ammonio solfocianuro soluz.
potassio ferrocianuro soluz.
sodio carbonato soluz.
glucosio
sodio idrossido gocce
blu di metilene soluz.
mercurio
soluzione ossidante
ioduro di potassio soluz.
piombo nitrato soluz.
confez. stick per accensione
ferro solfato oso
confezione chiodi

Kit la struttura della materia

TTS-CHY-2559C

€. 603,00

Argomenti trattati

Sistemi omogenei
Sistemi eterogenei
Sistemi colloidali
Natura elettrica delle molecole
Miscibilita' e solubilita'
Solubilizzazione con etere corona

Il kit permette di realizzare rapidamente numerosi esperimenti che evidenziano la struttura della materia.

Attrezzatura

1 sostegno completo di base, asta e pinze
1 pipetta 2 ml
1 pipetta 10 ml
1 bilancia elettr. 200 g, sens 0,1 g
1 recipiente per polarita' liquidi
1 imbutino in plastica
1 vetro d'orologio
2 becher da 100 ml
1 becher da 250 ml.
2 matracci da 100 ml
25 provette in vetro con tappo
1 provetta tappo a vite
3 provettina 10 x 50 mm
1 magnete
1 bacchetta in vetro
1 bacchetta per polarita'
1 propipetta
1 spruzzetta
1 panno per elettrizzare
5 contagocce da 3 ml.
1 spatola a cucchiaino plastica
1 spatola in acciaio
1 portaprovette
1 cf cartina indicatrice di ph
1 blocknotes
1 matita
1 scovolino
occhiali di sicurezza
guanti in lattice

Reagenti

sodio cloruro
sodio bicarbonato
potassio permanganato
alcol etilico
acetone
etile acetato
etere di petrolio puro
schiuma da barba
zolfo (soluz alcolica)
celluloide
acido tartarico in polvere
vasellina
rame solfato
etere corona 18 - 6 (soluz. alcolica)
1 fiala sabbia e limatura di ferro
1 fiala piombo ioduro (soluz. satura)
1 fiala con due liquidi immiscibili
1 fiala con polimero espanso

Kit - reazioni, atomi e molecole

TTS-CHY-8745

€. 479,00

Argomenti trattati

Legge di conservazione della materia (lavoisier)
Legge delle proporzioni definite (proust) .
Legge delle proporzioni multiple (dalton)

Il kit permette di percorrere le importanti sperimentazioni che agli inizi dell'ottocento gettarono le basi della chimica moderna. . Gli esperimenti proposti rendono possibile la valutazione dei rapporti quantitativi con cui gli atomi e le molecole reagiscono per formare nuovi composti.

Attrezzatura

1 spatola a cucchiaino
2 contagocce da 1 ml
2 contagocce da 3 ml
4 bacchette di vetro
1 cf carta da filtro
1 bilancia elettr, port 200 g, sens 0,1 g
1 imbuto per polveri
4 imbuti
1 vetro d'orologio
4 beute 100 ml
4 becher da 100 ml.
1 bottiglie in vetro con tappo
2 provette 12 x 50 mm
1 spruzzetta
1 spatola in acciaio
1 pinzetta in acciaio
1 cf cartina indicatrice di ph
1 blocknotes
1 paio di occhiali di sicurezza
1 paio guanti in lattice
1 fiala con polimero espanso

Reagenti

acido cloridrico soluz. 20 %
rame cloruro ico
piombo nitrato soluz. acida
rame cloruro oso
potassio ioduro soluz.
iodio
sodio bicarbonato
zinco in polvere
acido citrico in polvere
barrette di allumnio

Kit - esperimenti alla fiamma

TTS-CHY-6551

€. 98,00

Descrizione

Usando una fiamma è possibile osservare colorazioni caratteristiche prodotte dall'emissione degli atomi. Il fenomeno permette di effettuare semplici analisi di tipo qualitativo. La confezione contiene materiali per eseguire numerose volte gli esperimenti descritti. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Kit - la cristallizzazione

TTS-CHY-1548

€. 127,00

Descrizione

Con una speciale tecnica di cristallizzazione è possibile ottenere, senza evaporazione, un solido cristallino dalla sua soluzione.
Le confezioni contengono materiali per organizzare gli studenti in quattro gruppi di lavoro e per eseguire più volte gli esperimenti descritti.
Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Kit – La colorazione del Ph

TTS-CHY-5896

€. 115,00

Descrizione

Questo kit permette di effettuare la determinazione del pH in sostanze di uso comune, mediante la comparazione con una scala cromatica da costruire con i materiali in dotazione. La confezione contiene materiali per eseguire più volte gli esperimenti descritti. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

La magia della chimica

TTS-CHY-5823

€. 37,00

Descrizione

Una semplice reazione di ossido-riduzione provoca un'improvvisa ed insospettabile comparsa di una colorazione azzurra nel liquido. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Formazione di gas

TTS-CHY-1178

€. 39,00

Descrizione

Un semplice esperimento ci permette di osservare la reazione che avviene unendo due sostanze con produzione di gas. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Kit - la distillazione

TTS-CHY-7541

€. 99,00

Descrizione

Con questo semplice distillatore è possibile separare sostanze diverse ed osservare i passaggi di stato coinvolti. La confezione contiene materiali per eseguire più volte gli esperimenti descritti. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Utilizziamo il Ph

TEC31-2854

€. 135,00

Descrizione

Kit per comprendere acidità e alcalinità tramite la misurazione del pH di soluzioni diverse e creare un ampio spettro di colori utilizzando una vasta gamma di indicatori. Scoprire l'alcalinità dei cibi e l'effetto degli acidi sui nostri enzimi della digestione.
Dalle sperimentazioni eseguite sarà possibile rendersi conto della difficoltà di mantenere i liquidi a pH costante e sarà possibile capite quanto è importante il ruolo del pH nelle reazioni chimiche necessarie alle attività biologiche, inclusa crescita e sviluppo, ricostruzione dei tessuti e attività cellulare.

Saggi alla fiamma

TEC31-2704

€. 181,00

Descrizione

Attività realizzabili:
Imparare ad identificare gli elementi tramite saggi alla fiamma.
Osservare e registrare i colori emessi dagli elementi metallici eccitati per via termica. Confrontare i risultati ottenuti con i parametri standard ed identificare campioni sconosciuti.
Imparare a conoscere la struttura elettronica di un atomo.
Indagare la relazione tra colore ed energia nello spettro elettromagnetico.

Kit – Le analisi quantitative

TTS-CHY-5638

€. 91,00

Descrizione

Questo esperimento rappresenta un classico del laboratorio didattico. L'ammoniaca prodotta per reazione chimica viene utilizzata in un secondo processo che produce energia meccanica creando uno zampillo di acqua e particolari effetti cromatici.
L'esperimento può essere ripetuto numerose volte. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Kit Tecnochimica

RGU-CHY-0587T

€. 91,76

Descrizione

L'esperimento proposto illustra la produzione d'idrogeno utilizzando l'acqua e l'energia elettrica. Successivamente una scintilla elettrica fa detonare la miscela gassosa proiettando in aria il tappo, sprigionando la stessa energia utilizzata nei motori a scoppio.
L'apparecchio è dotato di alimentatore, elettrolita non corrosivo e dei necessari dispositivi di sicurezza.

Kit - il lampeggiante chimico

TTS-CHY-4125L

€. 80,00

Descrizione

Una particolare reazione periodica produce iodio ad intervalli di tempo regolari, si tratta di un processo ossidoriduttivo particolarmente spettacolare e stimolante per l'interesse degli studenti. L'esperimento può essere ripetuto numerose volte. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

La pila

TTS-CHY-6752

€. 54,00

Descrizione

Con una semplice cella costituita da due elettrodi, è possibile trasformare in energia luminosa il flusso di elettroni generato da un processo ossido riduttivo. L'esperimento può essere ripetuto numerose volte. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

Kit - le reazioni redox

TTS-CHY-8051

€. 330,00

Descrizione

Il kit mette a confronto elettrodi di materiale diverso utilizzati all'interno di un circuito elettrico per costruire semplici pile. La metodica proposta permette di visualizzare con un voltmetro la forza che spinge il flusso di elettroni e la direzione della corrente elettrica. Il kit è completo di elettrodi, voltmetro e istruzioni per l'uso.

Gli spostamenti degli ioni

TTS-CHY-8005G

€. 125,00

Descrizione

Il kit permette di visualizzare il movimento degli ioni di una soluzione sotto l'effetto di un campo elettrico. Si utilizzano ioni colorati che dal fondo del tubo ad U migrano verso gli elettrodi di platino collegati ad un alimentatore di corrente continua. Tempo medio per la migrazione 20-30 minuti. Non viene fornito l'alimentatore 12 V cc, corrente minima 1 A.

La demineralizzazione dell'acqua

TTS-CHY-1003

€. 120,00

Descrizione

Nella metodica proposta viene eseguita la demineralizzazione di un campione di acqua utilizzando delle resine a scambio ionico che eliminano i sali. Il kit contiene i reattivi per verificare il contenuto ionico dei campioni trattati. Le operazioni necessarie sono molto semplici e garantiscono la sicurezza di chi opera. Il prodotto è fornito completo di materiale informativo ed istruzioni per l'uso.

ALCUNI REAGENTI DISPONIBILI

1. ACETONE
2. ACIDO ACETICO
3. ACIDO BORICO
4. ACIDO CLORIDRICO
5. ACIDO ETILENDIAMMINOTETRAACETICO SALE BIPOTASSICO
6. ACIDO ETILENDIAMMINOTETRAACETICO SALE BISODICO /
7. ACIDO ETILENDIAMMINOTETRAACETICO SALE TRIPOTASSICO
8. ACIDO FENOLDISOLFONICO 25%p/v in acido solforico /
9. ACIDO FLUORIDRICO
10. ACIDO FOSFORICO
11. ACIDO FOSFOSOLFORICO per KJELDAHL
12. ACIDO LATTICO
13. ACIDO NITRICO
14. ACIDO OSSALICO
15. ACIDO PERCLORICO in acido acetico anidro
16. ACIDO PERIODICO
17. ACIDO PICRICO
18. ACIDO SOLFORICO
19. ACIDO TRICLOROACETICO
20. ACQUA DISTILLATA
21. ACQUA DI BARITE (BARIO IDROSSIDO 5%)
22. ACQUA DI BROMO
23. ACQUA DI CALCE (CALCIO IDROSSIDO SOLUZIONE SATURA)
24. ACQUA DI CLORO
25. ACQUA OSSIGENATA
26. ALCOOL AMILICO miscela di isomeri p.a. latte sec. GERBER
27. ALCOOL ETILICO
28. ALCOOL ETILICO 50°-70° vedi SOLUZIONI IDROALCOLICHE
29. ALDEIDE FORMICA vedi FORMALINA
30. ALDEIDE GLUTARICA
31. ALIZAROLO soluzione p. a. latte sec. GERBER
32. ALLUME FERRICO
33. ALLUMINIO soluzione standard
34. AMIDO IODURATO soluzione 2,5% in Formammide per enologia
35. AMMAN LATTOFENOLO
36. AMMONIO soluzione standard
37. AMMONIO BIFLUORURO
38. AMMONIO CITRATO
39. AMMONIO IDRATO
40. AMMONIO SOLFOCIANURO
41. ANTIFORMINA soluzione Sodio Idrato-Ipoclorito
42. ANTIMONIO soluzione standard
43. ANTISCHIUMA SILICONE
44. ARANCIO METILE indicatore pH 3,1 rosso-pH 4,4 giallo
45. ARGENTO soluzione standard
46. ARGENTO CLORURO
47. ARGENTO NITRATO
48. ARGENTO SOLFATO per det. COD
49. ARSENICO soluzione standard
50. ASSORBENTE per liquidi versati
51. AUFRECHT reattivo
52. BARIO soluzione standard
53. BARIO CLORURO
54. BARIO PERCLORATO
55. BENEDICT reattivo per gli zuccheri
56. BENZETONIO CLORURO
57. BISMUTO soluzione standard
58. BIURETO reattivo per le proteine
59. BLU ALCIAN 8 GS 1 % per microscopia
60. BLU BROMOFENOLO indicatore pH 3,0 giallo-pH 4,6 rosso porpora
61. BLU BROMOTIMOLO indicatore pH 6,0 giallo-pH 7,6 blu
62. BLU COTONE IN LATTOFENOLO soluzione per microscopia
63. BLU CRESIL BRILLANTE per- colorazione reticolociti
64. BLU METILENE
65. BLU TIMOLO indicatore pH 1,2 rosso-pH 2,8 giallo/pH 8,0 giallo-pH 9,6 blu
66. BLU VITTORIA
67. BORO soluzione standard
68. BOUIN fissativo
69. BROMO 0,1 N vedi POTASSIO BROMURO-BROMATO
70. CADMIO soluzione standard
71. CAFFEINA SODIO BENZOATO
72. CALCIO soluzione standard
73. CALCIO CLORURO
74. CARAZZI EMALLUME
75. CARBONE ATTIVO
76. CARREZ
77. CARTINE AL GIALLO INDANTRENE per ricerca di idrosolfito nei bagni tintori
78. CERIO AMMONIO SOLFATO ICO
79. CERIO SOLFATO ICO
80. CLORURO soluzione standard
81. COBALTO soluzione standard
82. CONDUCIBILITA' soluzioni standard
83. CONSERVAZIONE ELETTRODI soluzione
84. CROMO soluzione standard CHROMIUM standard solution
85. DECALCIFICANTE PER ANALISI ISTOLOGICHE
86. DELAFIELD EMATOSSILINA
87. DETERGENTE MANUALE basico esente da fosfati per vetreria da laboratorio
88. DIMETILGLIOSSIMA
89. DPD reagenti per il cloro
90. EHRLICH reattivo per urobilinogeno
91. ELETTROLITA soluzione per ossimetro
92. EOSINA GIALLASTRA
93. ESBACH reattivo per l'Albumina
94. ETERE ETILICO stabilizzato
95. FABRIS-VILLAVECCHIA reattivo per olio di sesamo (furfurolo alcolico)
96. FARINA FOSSILE coadiuvante per filtrazione
97. FEHLING reattivi
98. FENOLFTALEINA indicatore pH 8,2 incolore-pH 9,8 rosso violetto
99. FERRO soluzione standard
100. FERRO AMMONIO SOLFATO OSO
101. FERRO CLORURO ICO conc. PQR
102. FERROIN soluzione indicatore (o-Fenantrolina-Ferro Solfato Oso)
103. FISIOLOGICA SOLUZIONE vedi SODIO CLORURO
104. FLUORURO standard
105. FOLIN-CIOCALTEAU reattivo per Fenolo
106. FORMALINA 10% p/v TAMPONATA pH 7,0 secondo LILLIE
107. FOSFATO STANDARD PHOSPRATESTANDARD
108. GIEMSA soluzione sec. (Blu Eosina-Blu Metilene)
109. GOWERS reattivo per conteggio Eritrociti
110. GRAM KIT sec. Hucker GRAM KIT sec. Nicolle
111. GRAM decolorante
112. GRAM Fucsina basica
113. GRAM Lugol soluzione Iodo-Iodurata
114. GRAM Safranina
115. GRAM Violetto genziana fenata
116. GRIESS A (Acido Solfanilico)
117. GRIESS B (vedi Naftilammina)
118. GRIESS soluzione unica per nitriti
119. HANUS reattivo per indice di Iodio
120. HAYEM reattivo per globuli rossi
121. HEIDENHAIN EMATOSSILINA
122. IDROTIMETRIA soluzioni per durezza acqua
123. INDICATORE SPECIALE PER AMMONIACA
124. INDICATORE MISTO PER ENOLOGIA
125. IODIO
126. KIT per Indagini microscopiche in micologia
127. KOVAC reattivo per l'indolo
128. LANTANIO soluzione standard
129. LATTE DI CALCE (calcio ossido 12%)
130. LAVAGGIO ELETTRODI
131. LEISHMAN colorante
132. LITIO soluzione standard
133. LITIO METILATO 0,1 M soluzione toluenica e metanolica
134. LOEFFLER BLU METILENE soluzione
135. LUGOL normale
136. LUGOL soluzione per Colposcopia
137. MAGNESIO soluzione standard
138. MAGNESIO CLORURO soluzione
139. MANGANESE soluzione standard
140. MAY-GRÜNWALD soluzione sec (Eosina-Blu Metilene)
141. MAYER EMALLUME
142. MERCURIO soluzione standard
143. MERCURIO NITRATO ICO
144. MEYER reattivo alla Fenolftaleina per ricerca del sangue
145. MILLON reattivo per l'albumina
146. MICELA ALCOOL-ETERE neutra per analisi grassi
147. MISCELA MAGNESIACA per concimi fosfatici
148. MISCELA SOLFOCROMICA
149. MOLIBDENO soluzione standard
150. NESSLER per determinazione sali di ammonio
151. NICHEL soluzione standard
152. NITAL 2 %
153. NITRATI soluzione standard
154. NITRITO soluzione standard
155. NONNE APELT reattivo per liquido cefalorachidiano
156. ORO soluzione standard
157. ORSAT soluzioni per analisi gas
158. PANDY reattivo per liquido cerebrospinale
159. PAPANICOLAOU Ematossilina sec. HARRIS
160. PAPANICOLAOU Ematossilina sec.GILL
161. PAPANICOLAOU ARANCIO G soluzione OG6
162. PAPANICOLAOU ARANCIO II soluzione
163. PAPANICOLAOU POLICROMA soluzione EA31
164. PAPANICOLAOU POLICROMA soluzione EA50
165. PAPANICOLAOU POLICROMA soluzione EA65
166. PASTA PER LIVELLO per livello in serbatoi di idrocarburi
167. PASTA PER RICERCA ACQUA per determinare presenza e altezza strato di acqua in serbatoi di idrocarburi
168. PERLS reattivi
169. PICRAL 4%
170. PIOMBO soluzione standard
171. PIOMBO ACETATO BASICO
172. PIOMBO ACETATO NEUTRO
173. PIOMBO NITRATO
174. PORPORA BROMOCRESOLO indicatore pH 5,2 giallo - pH 6,8 rosso porpora
175. POTASSIO soluzione standard
176. POTASSIO BICROMATO
177. POTASSIO BROMATO
178. POTASSIO BROMURO-BROMATO 0,1N
179. POTASSIO CLORURO
180. POTASSIO CROMATO
181. POTASSIO FERRO+FERRICIANURO 5+5 g/l per enologia
182. POTASSIO IDROSSIDO
183. POTASSIO IODATO
184. POTASSIO IODURO
185. POTASSIO NITRATO
186. POTASSIO PERMANGANATO
187. POTASSIO SODIO TARTRATO per determinazione azoto sec.
188. POTASSIO SOLFOCIANURO
189. RAME soluzione standard
190. RAME SOLFATO
191. REDOX soluzioni
192. REGOLATORE di FORZA IONICA per determinazione Fluoruri con elettrodo specifico TISAB III
193. RIATTIVANTE PER ELETTRODI
194. ROSSO FENOLO indicatore pH 6,4 giallo - pH 8,2 rosso
195. ROSSO METILE indicatore pH 4,4 rosso - pH 6,2 giallo
196. ROSSO NEUTRO
197. ROSSO PONCEAU S soluzione per elettroforesi
198. SALDA D'AMIDO 1 % stabilizzata
199. SAPONE soluzione titolata sec. BOUTRON-BOUDET per durezza acqua
200. SCHIFF REATTIVO
201. SELENIO soluzione standard
202. SHORR colorante per citodiagnostica ormonale
203. SILICIO soluzione standard
204. SILICONE GRASSO per giunti smerigliati
205. SILICONE FLUIDO per bagni termostatici (fino a 220°C)
206. SIMMEL soluzione madre
207. SODA MARSIGLIESE vedi SODIO IDROSSIDO N/2,825
208. SODIO soluzione standard
209. SODIO meta ARSENITO
210. SODIO BORATO TETRA
211. SODIO CARBONATO
212. SODIO CITRATO TRIBASICO
213. SODIO CLORURO
214. SODIO ESAMETAFOSFATO
215. SODIO IDROSSIDO
216. SODIO IPOCLORITO
217. SODIO NITRATO
218. SODIO OSSALATO
219. SODIO PERSOLFATO
220. SODIO SOLFURO
221. SODIO TETRAKIS FLUOROFENILBORATO
222. SODIO TIOSOLFATO
223. SOLUZIONI IDROALCOLICHE
224. SOLUZIONI TAMPONE pH
225. STAGNO soluzione standard
226. STERNHEIMER-MALBIN colorante per microscopia
227. STRONZIO soluzione standard
228. SUDAN III soluzione alcolica satura
229. TAUBER reattivo per la vitamina C
230. TELLURIO soluzione standard
231. TETRABUTILAMMONIO IDROSSIDO
232. TIMOLFTALEINA indicatore pH 9,3 incolore - pH 10,5 blu
233. TISAB vedi REGOLATORE DI FORZA IONICA
234. TITANIO soluzione standard
235. TOLIDINA-o soluzione cloridrica 0,1 %
236. TORBIDITA' soluzione standard di riferimento
237. TORNASOLE NEUTRO indicatore pH 5,0 rosso - pH 8,0 blu
238. TUNGSTENO soluzione standard
239. TURK reattivo per conteggio leucociti
240. VAN GIESON PICROFUCSINA per microscopia
241. VANADIO soluzione standard
242. VERDE BROMOCRESOLO indicatore pH 3,8 giallo - 5,4 blu
243. WIJS reattivo per l'indice di Iodio (0,2N)
244. WRIGHT soluzione sec. (Eosina-azzurro di Metilene)
245. ZENKER fissativo
246. ZERO OSSIGENO soluzione per taratura ossimetro
247. ZIEHL-NEELSEN soluzione per microscopia
248. ZIEHL, NEELSEN decolorante (alcool-acido)
249. ZINCO soluzione standard
250. ZINCO SOLFATO
251. ZIRCONIO soluzione standard